This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

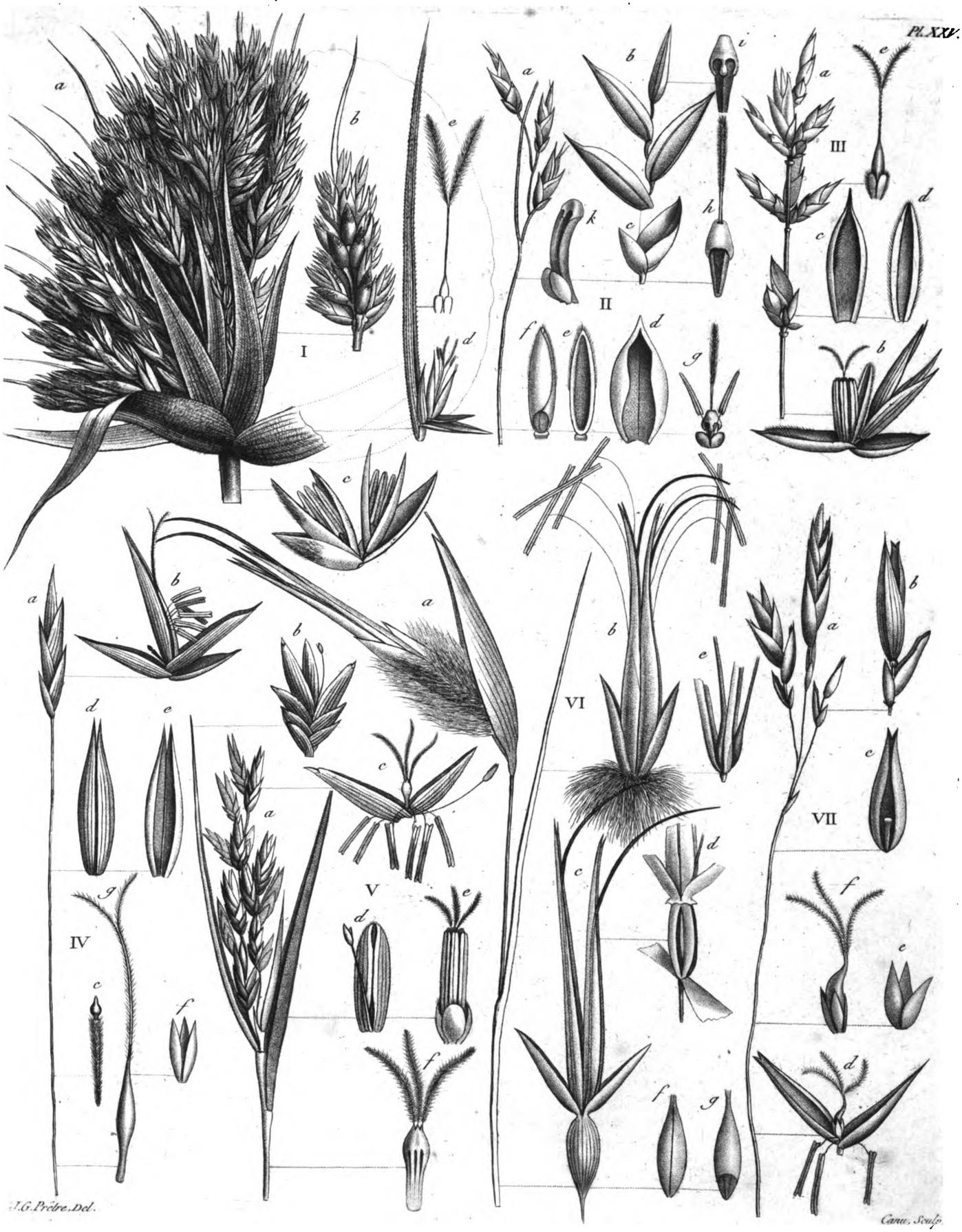
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



1 [illegible]
2 [illegible] americanus
3 [illegible]
4 [illegible]
5 [illegible]
6 [illegible]
7 [illegible]

Digitized by Google

Digitized by Google

J. G. Prêtre, Del.

Camu, Sculp.

1 [illegible]
2 [illegible]
3 Zea mays
4 [illegible]
5 coix lacryma
6 [illegible]

Digitized by Google

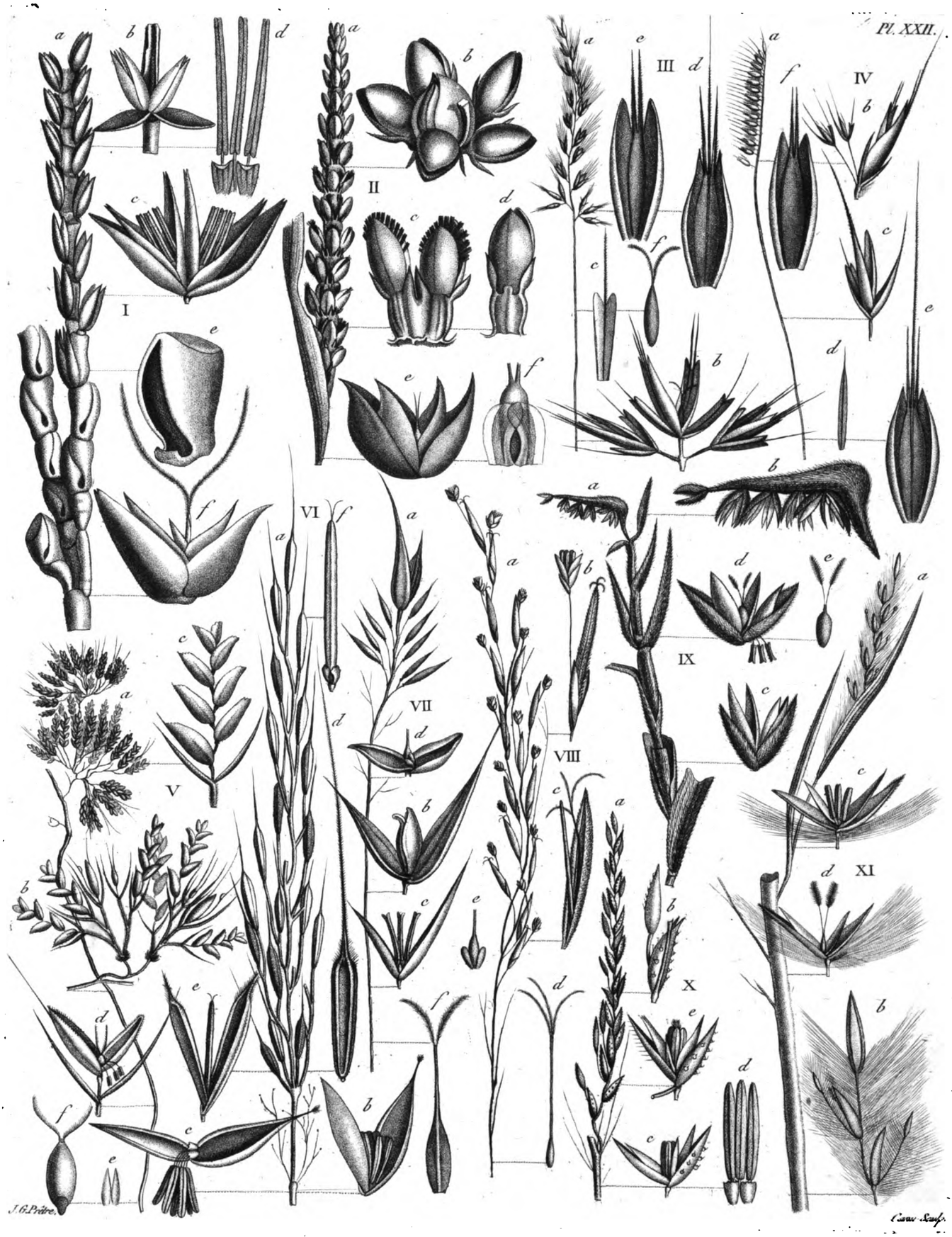
Digitized by Google

J. G. Prêtre, Del. Canu, Sc.

1 [illegible]
2 [illegible]
3 [illegible]
4 [illegible]
5 [illegible]
6 [illegible]
7 [illegible]
8 [illegible]

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

1 hordeum vulgare

2 ... distichum

3 ...

4 ... aristatum

5 ... ischaemum ...

6 ...

7 ... mucronat...

8 rottbollia ...

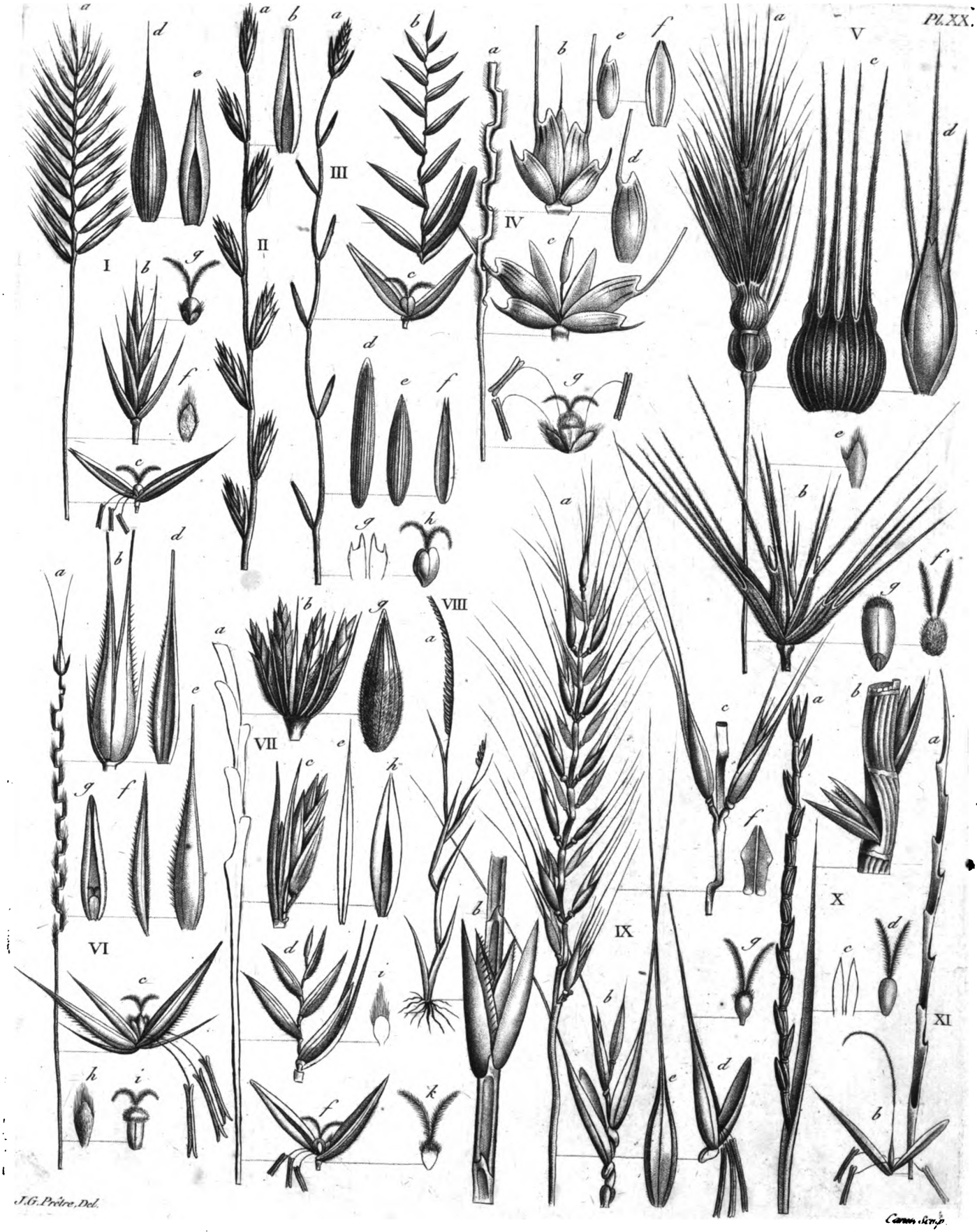
9 ...

10 ...

11 ...

Digitized by Google

Digitized by Google



1 [illegible]
2 [illegible]
3 [illegible]
4 [illegible]
5 [illegible]
6 [illegible]
7 [illegible]
8 [illegible]
9 [illegible]
10 [illegible]

Digitized by Google

Digitized by Google

Pl. XIX.

J. G. Prêtre, Del. — Canu, Sculp.

1. [illegible]
2. [illegible] (festuca [illegible])
3. [illegible] (bromus) pinnatum
4. schismus [illegible]
5. [illegible]
6. beckmannia erucaeformis
7. glyceria (festuca) fluitans
8. [illegible]
9. [illegible]
10. festuca [illegible]

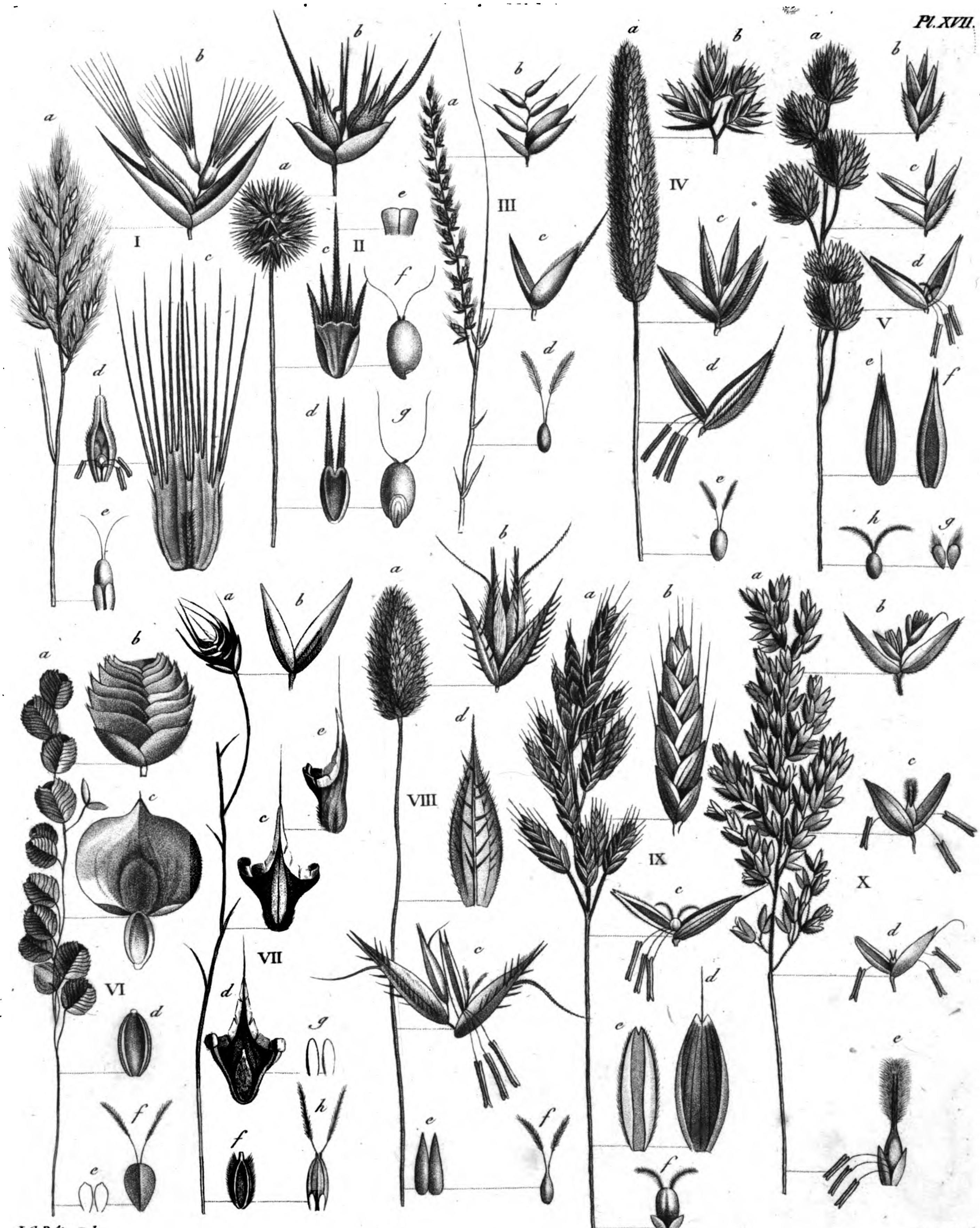
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Pl. XVII.

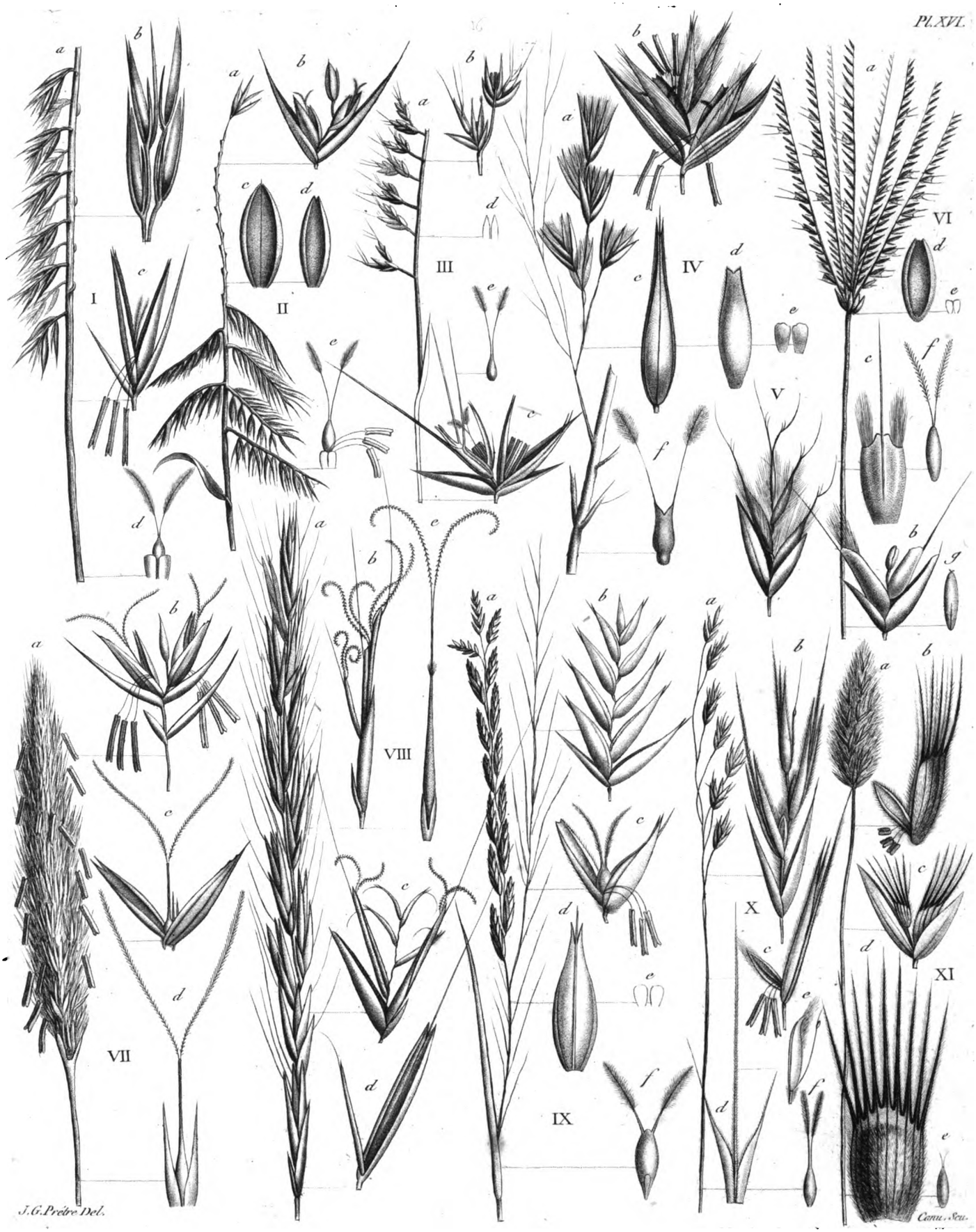


J. G. Prêtre, Del.　　　Cann, Sculp.

1 pappophorum alopecuroideum
2 echinaria capitata
3 Leptochloa domingensis
4 Koeleria (poa) cristata
5 ~~Calotheca~~ [illegible] Dactylis glomerata
6 Calotheca Brizoides
7 Calotheca elegans
8 trichodium [illegible]
9 Bromus mollis
10 holcus lanatus

Digitized by Google

Digitized by Google



J. G. Prêtre Del.

Canu. Scu.

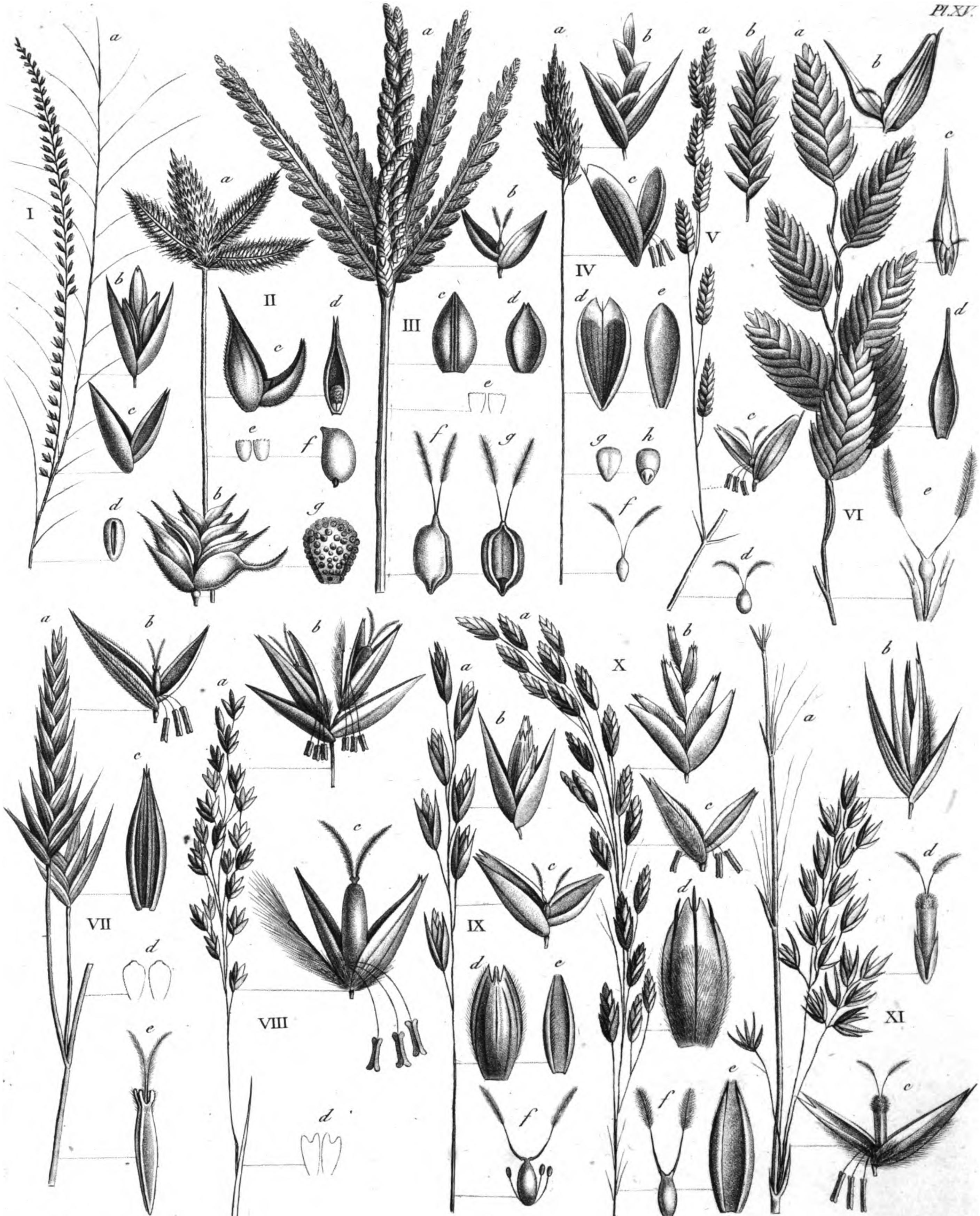
1 [illegible]
2 [illegible]
3 [illegible]
4 [illegible]

[illegible]
6 [illegible]
7 [illegible]
8 [illegible]

9 [illegible] farcicularis
10 [illegible] americana
11 [illegible]

Digitized by Google

Digitized by Google



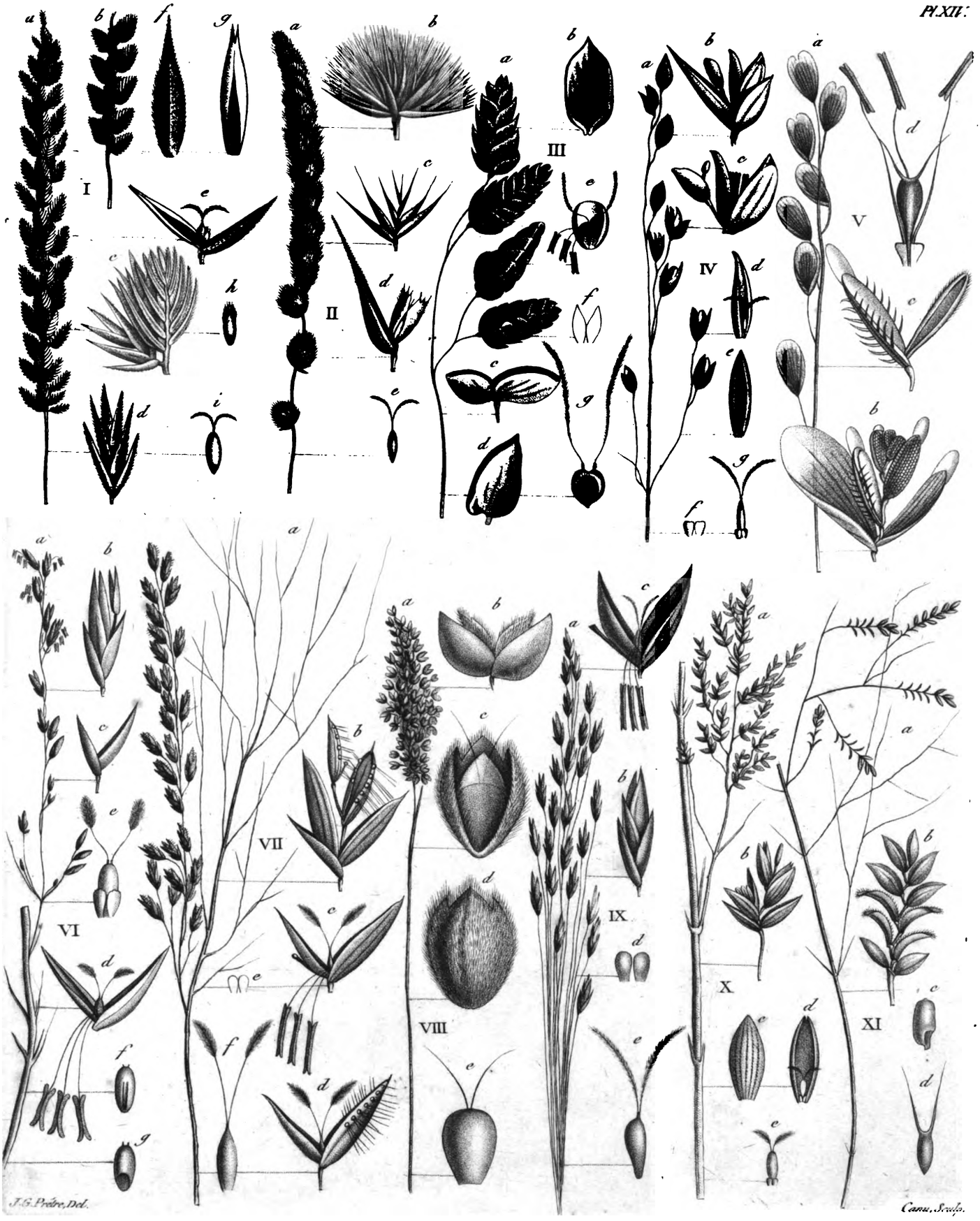
J.G.Prêtre, Del.

Canu, Sculp.

1 [illegible]
2 [illegible]
3 eleusine coracana
4 Schismus marginatus
5 [illegible]
6 uniola maritima
7 Ceratochloa unioloides
8 [illegible]
9 [illegible]
10 [illegible]
11 [illegible]

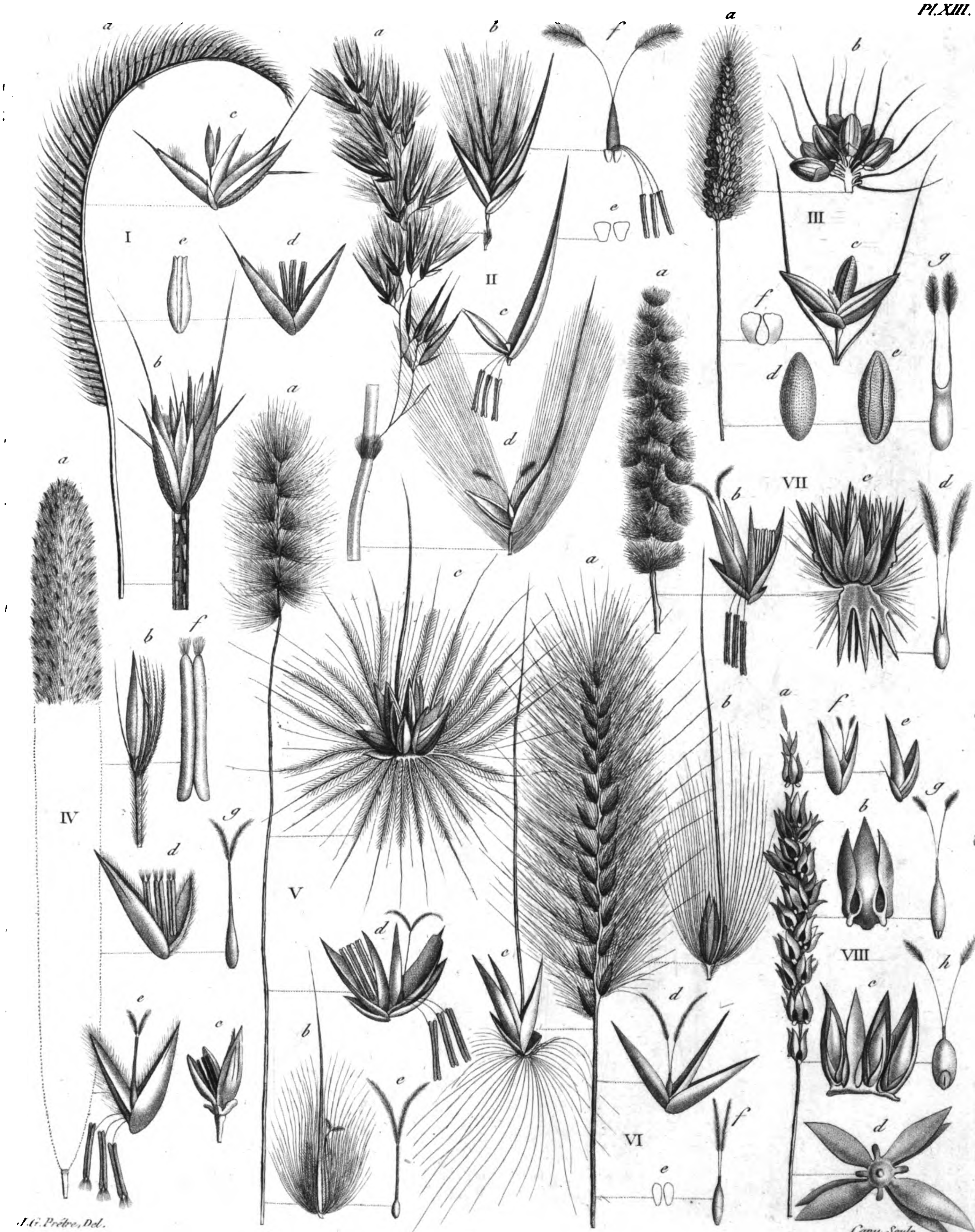
Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google



1 [illegible] monostachyos
2 arundo phragmitis
3 [illegible]
4 penicillaria spicata
5 pennisetum [illegible]
6 gymnotrix [illegible]
7 Cenchrus echinatus
8 [illegible]

Digitized by Google

Digitized by Google

Pl. XII.

J. G. Prêtre, Del.

Camu, Sculp.

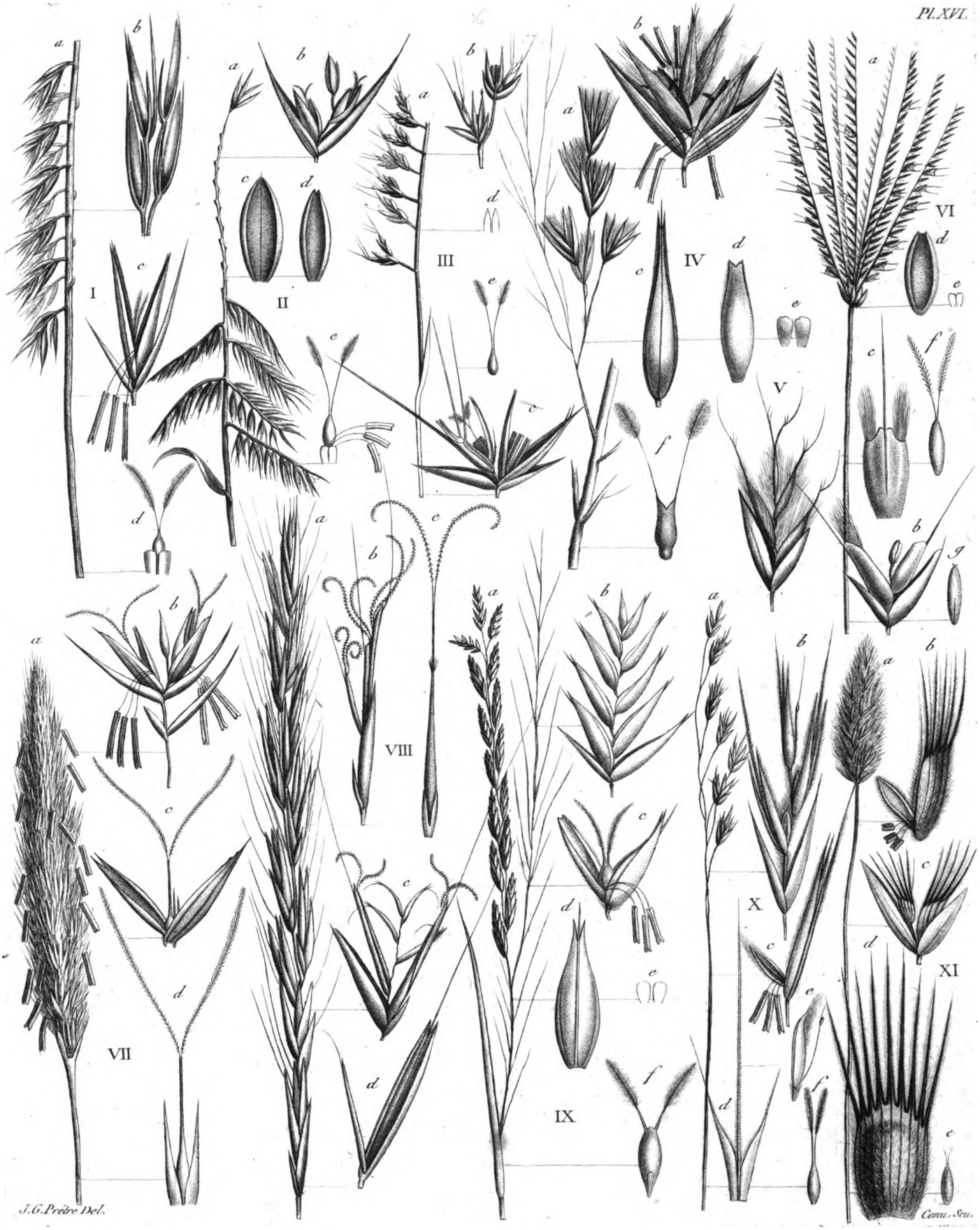
Digitized by Google

Digitized by Google

J.G.Prêtre, Del.

Canu, Sculp.

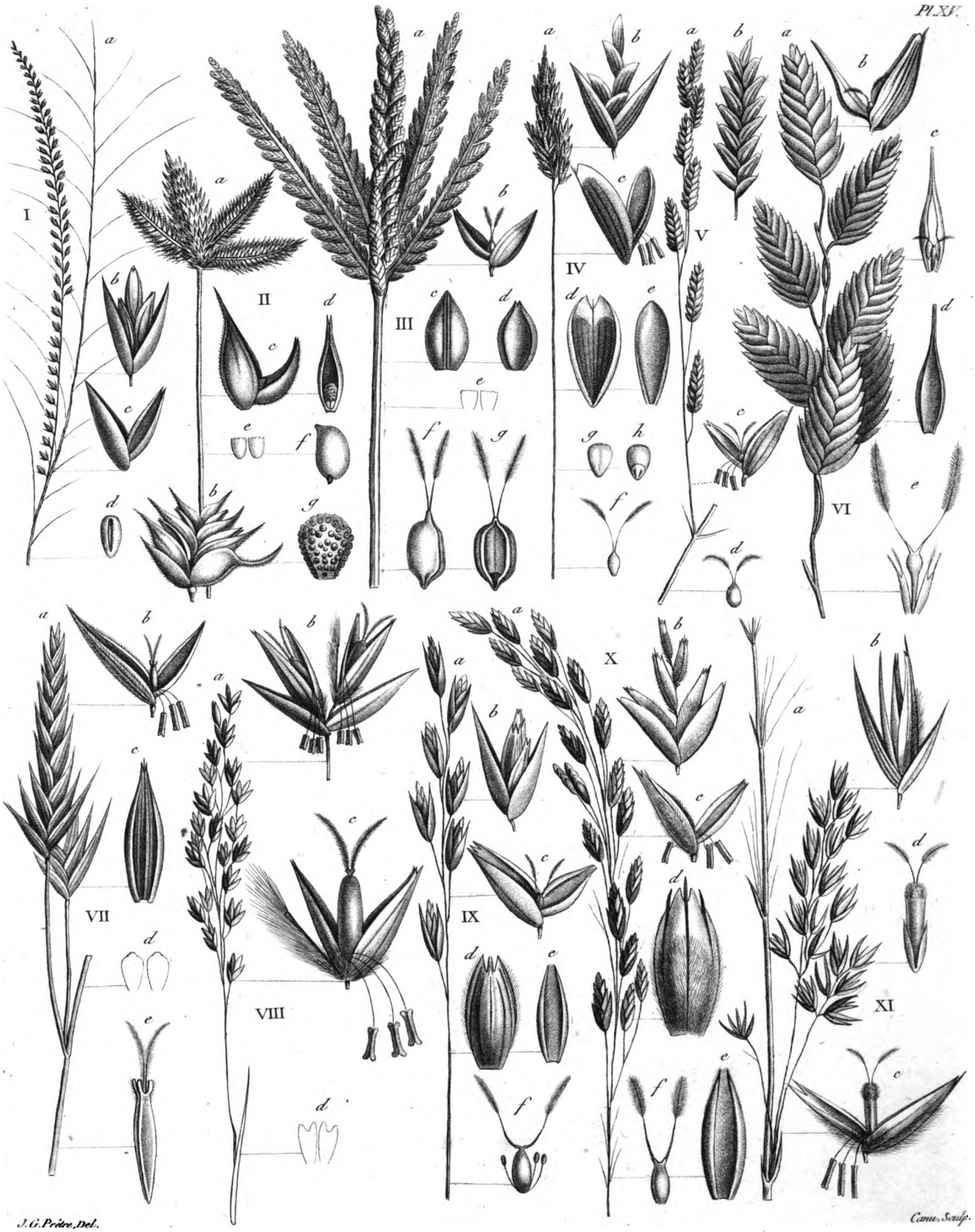
Digitized by Google



1 [illegible]
2 [illegible]
3 [illegible]
4 [illegible]
5 [illegible]
6 [illegible]
7 [illegible]
8 [illegible]
9 Bromus falcatus
10 [illegible]
11 [illegible]

Digitized by Google

Digitized by Google



J. G. Prêtre, Del.

Canu, Sculp.

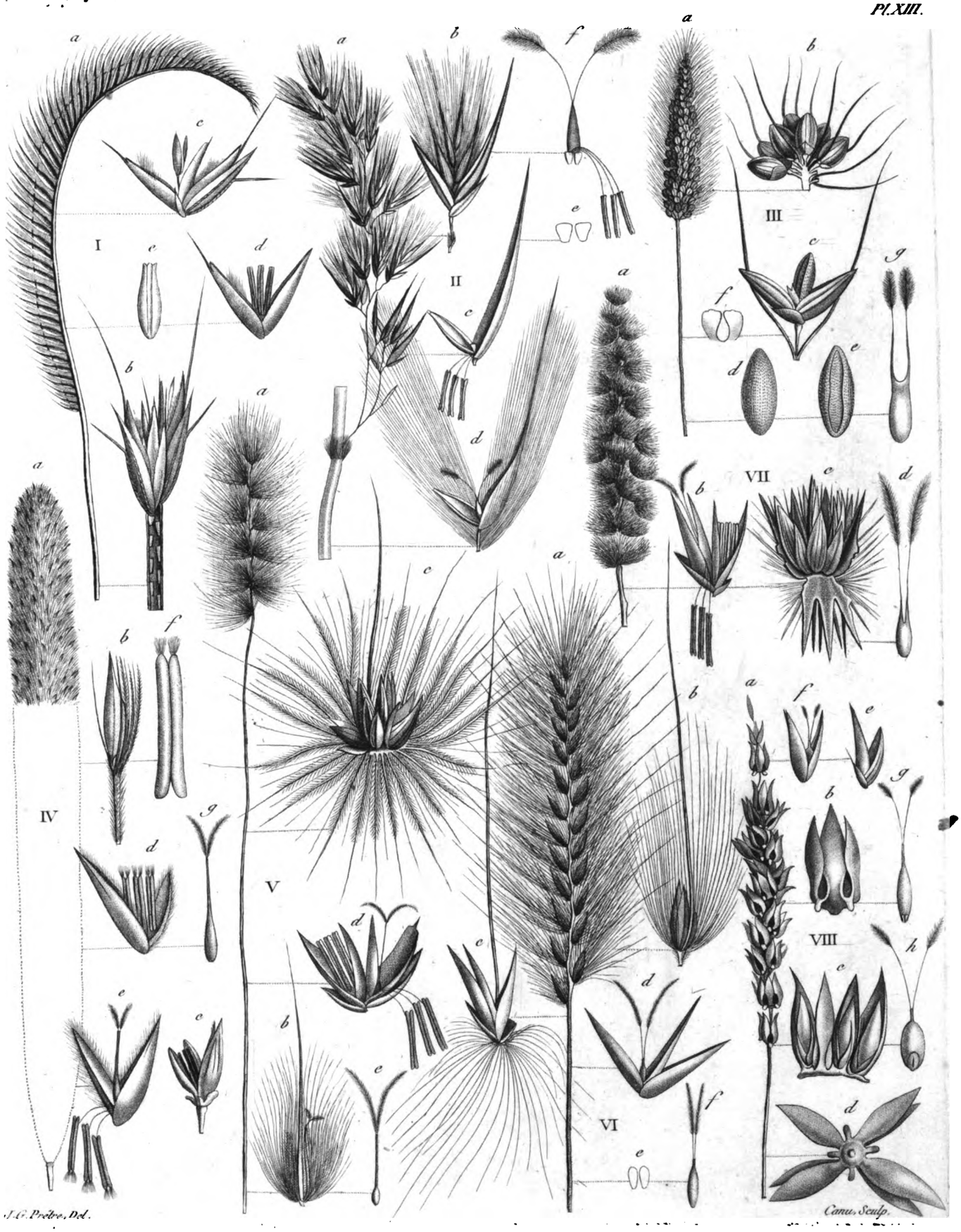
1 leptochloa [illegible]
2 dactylectinum [illegible]
3 eleusine coracana
4 Schismus marginatus
5 [illegible] [illegible]
6 uniola maritima
7 Cenotechloa unioloïdes
8 [illegible] [illegible]
9 [illegible]
10 tricuspis [illegible]
11 [illegible]

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



1 [illegible] monostachyos
2 arundo phragmites
3 Setaria (panicu[illegible]) [illegible]
4 penicellaria [illegible]
[illegible]

5 pennisetum cenchroides
6 gymnotrix thuarii
7 cenchrus echinatus
8 anthophora [illegible]
([illegible])

Digitized by Google

Digitized by Google

Pl. XII.

J.G. Prêtre, Del. Canu, Sculp.

Digitized by Google

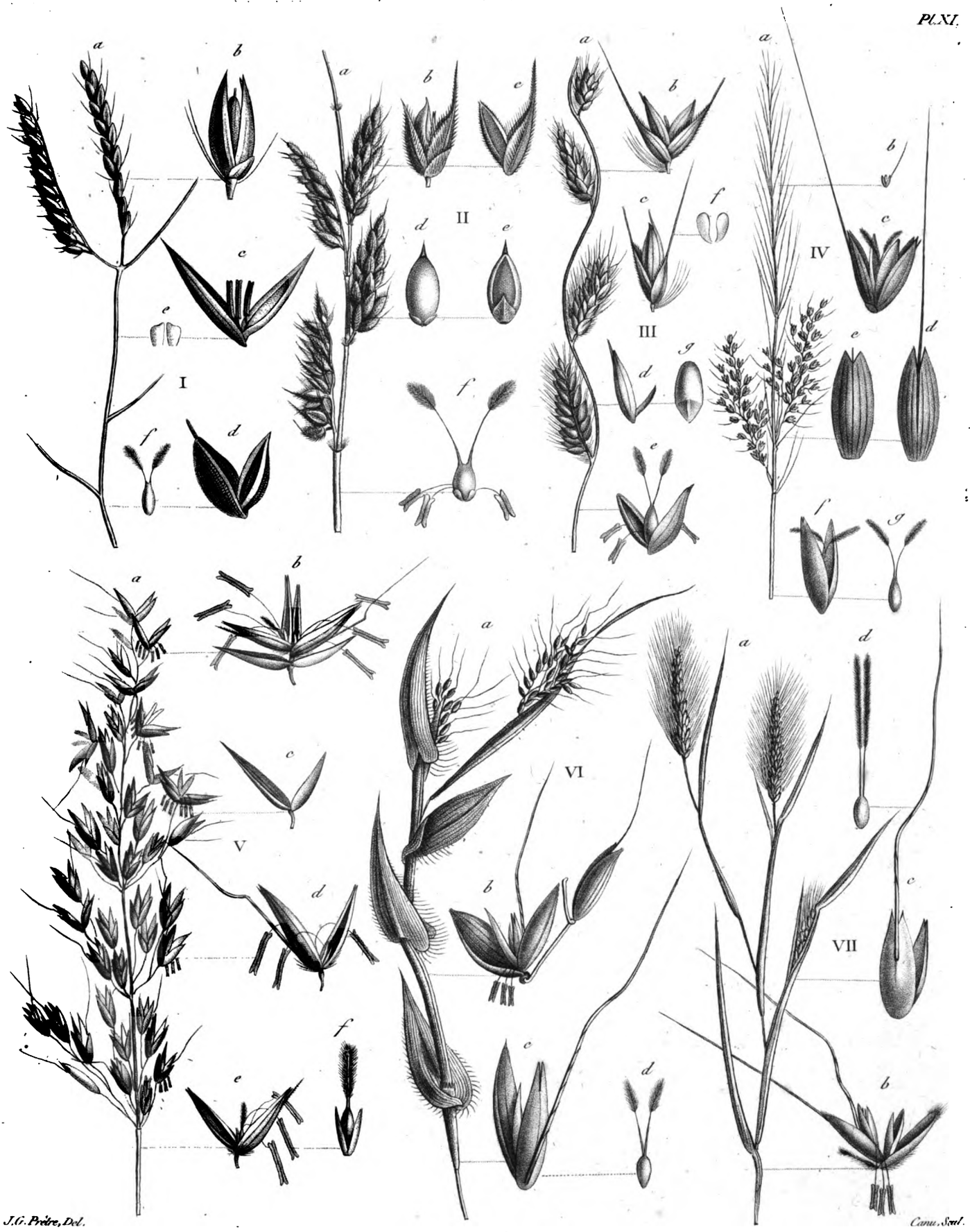
Digitized by Google

J.G. Prêtre, Del.

Camu, Scul.

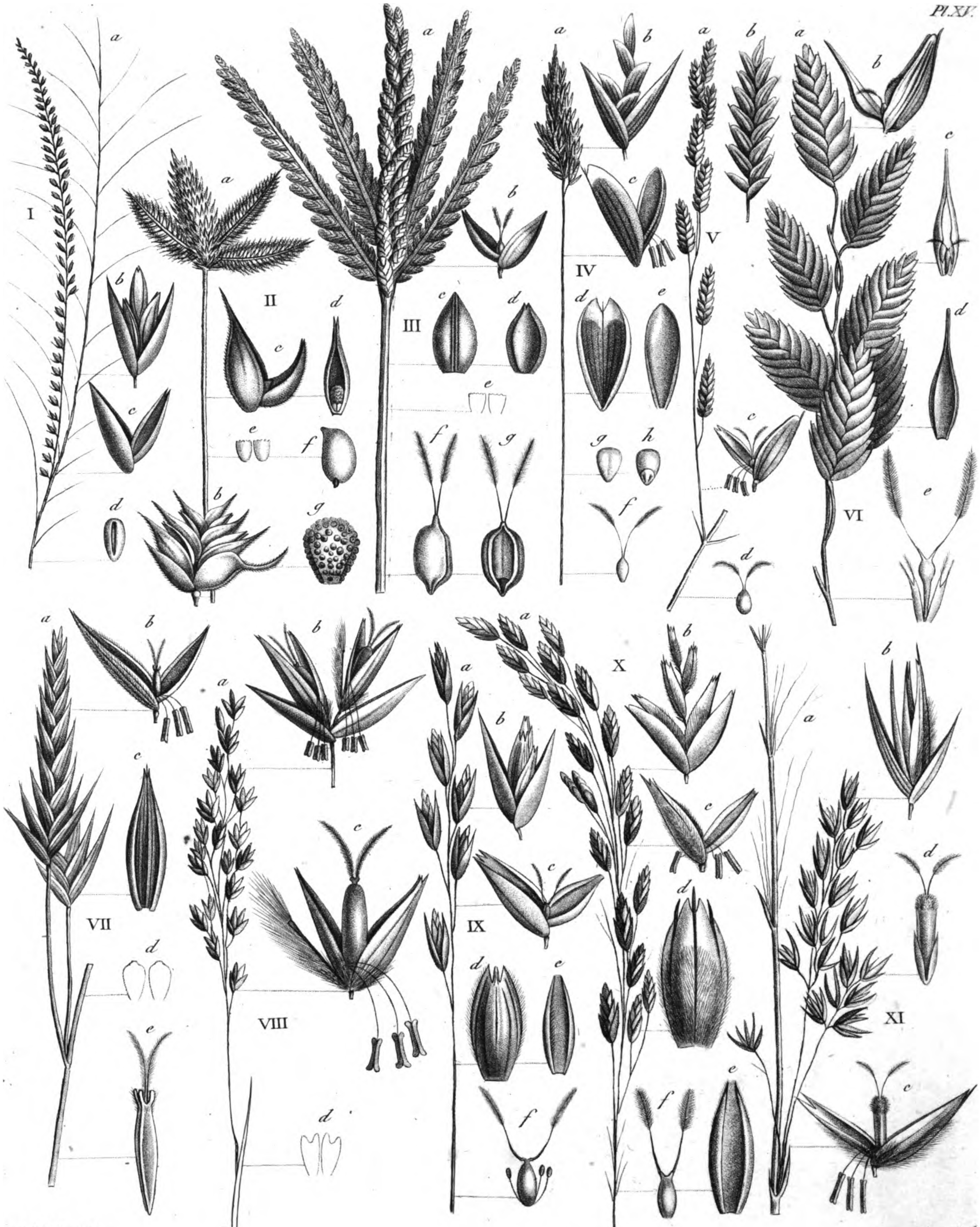
Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google



J. G. Prêtre, Del.

Canu, Sculp.

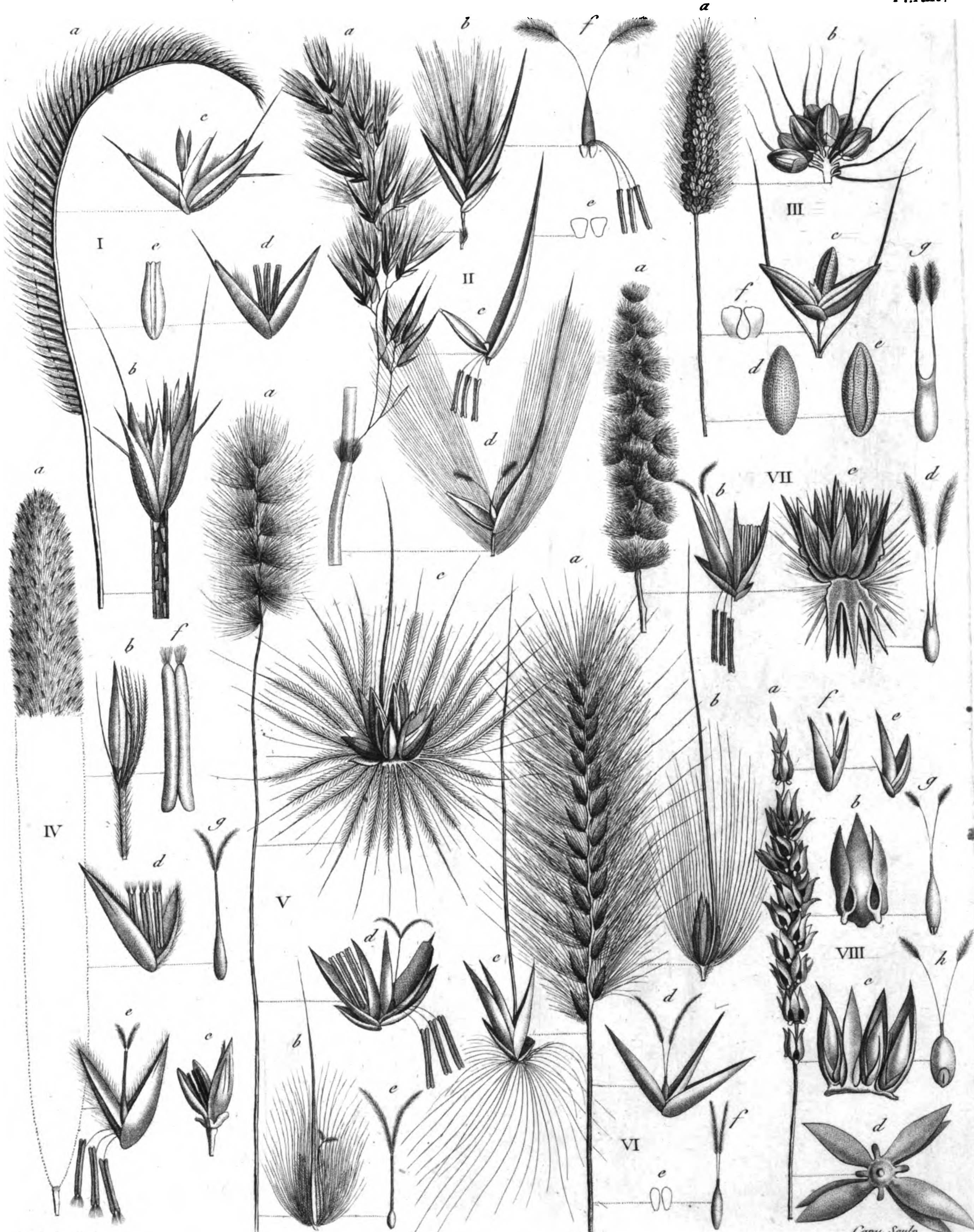
1 Leptochloa [illegible]
2 Dactyloctenium aegyptiacum
3 Eleusine coracana
4 Schismus marginatus
5 Megastachya [illegible]
6 Uniola maritima
7 Ceratochloa unioloides
8 Graphephorum melicoideum
9 Melica [illegible]
10 Tricuspis caroliniana
11 [illegible]

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



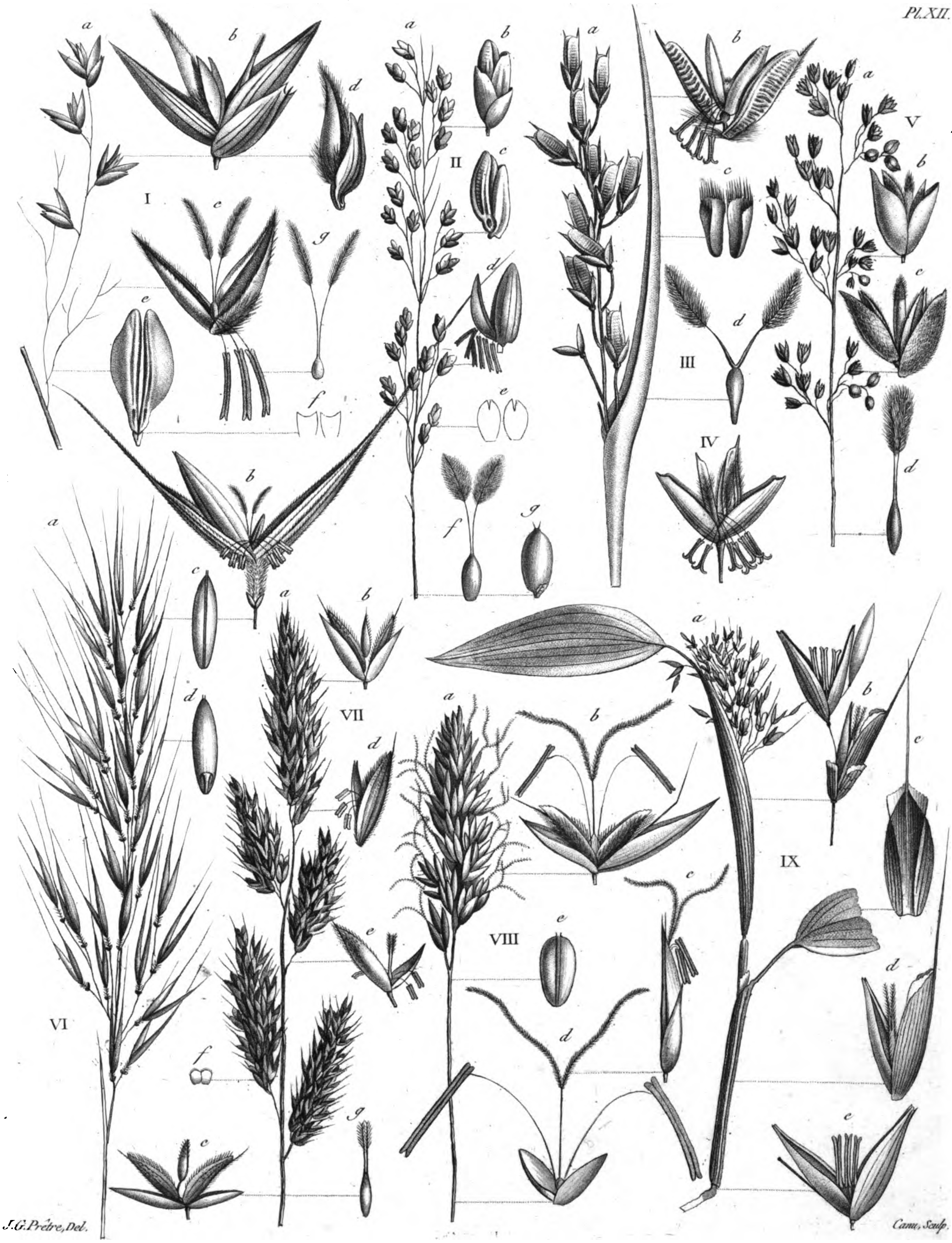
J. G. Prêtre, Del.

Canu, Sculp.

1 Campulosus monostachyos
2 arundo phragmites
3 Setaria (panicum) viridis
4 penicillaria spicata
holcus
5 pennisetum cenchroides
6 gymnothrix thouarii
7 Cenchrus echinatus
8 [illegible]
[illegible]

Digitized by Google

Digitized by Google



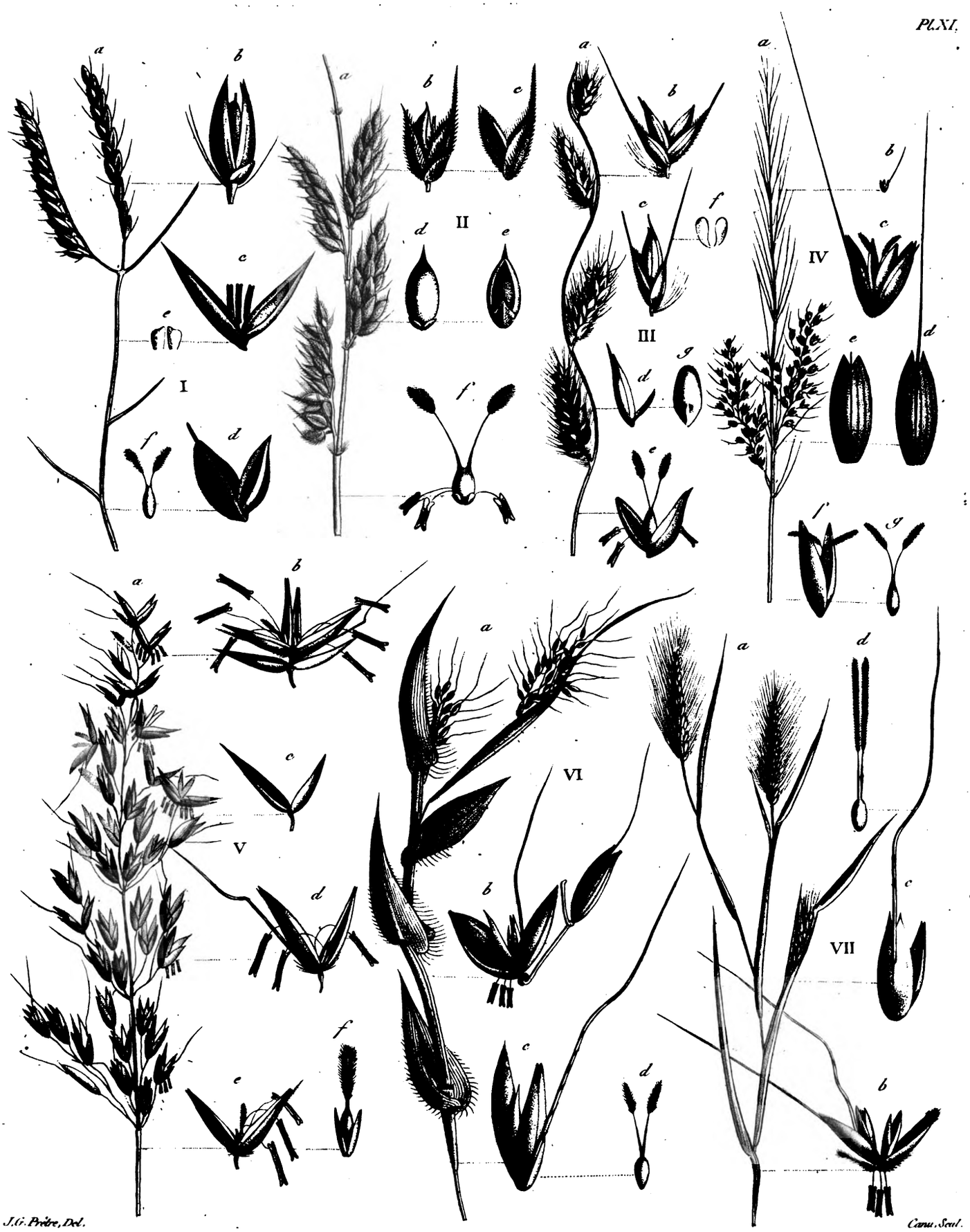
J.G. Prêtre, Del.

Camu, Sculp.

1 ichnanthus pan...
2 chiastha ...
3 Trachys ...
4 Trachys ...
5 ...
6 ...
7 lozegia ...
8 anthoxanthum ...
... americana.

Digitized by Google

Digitized by Google



J. G. Prêtre, Del.

Canu, Scul.

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]

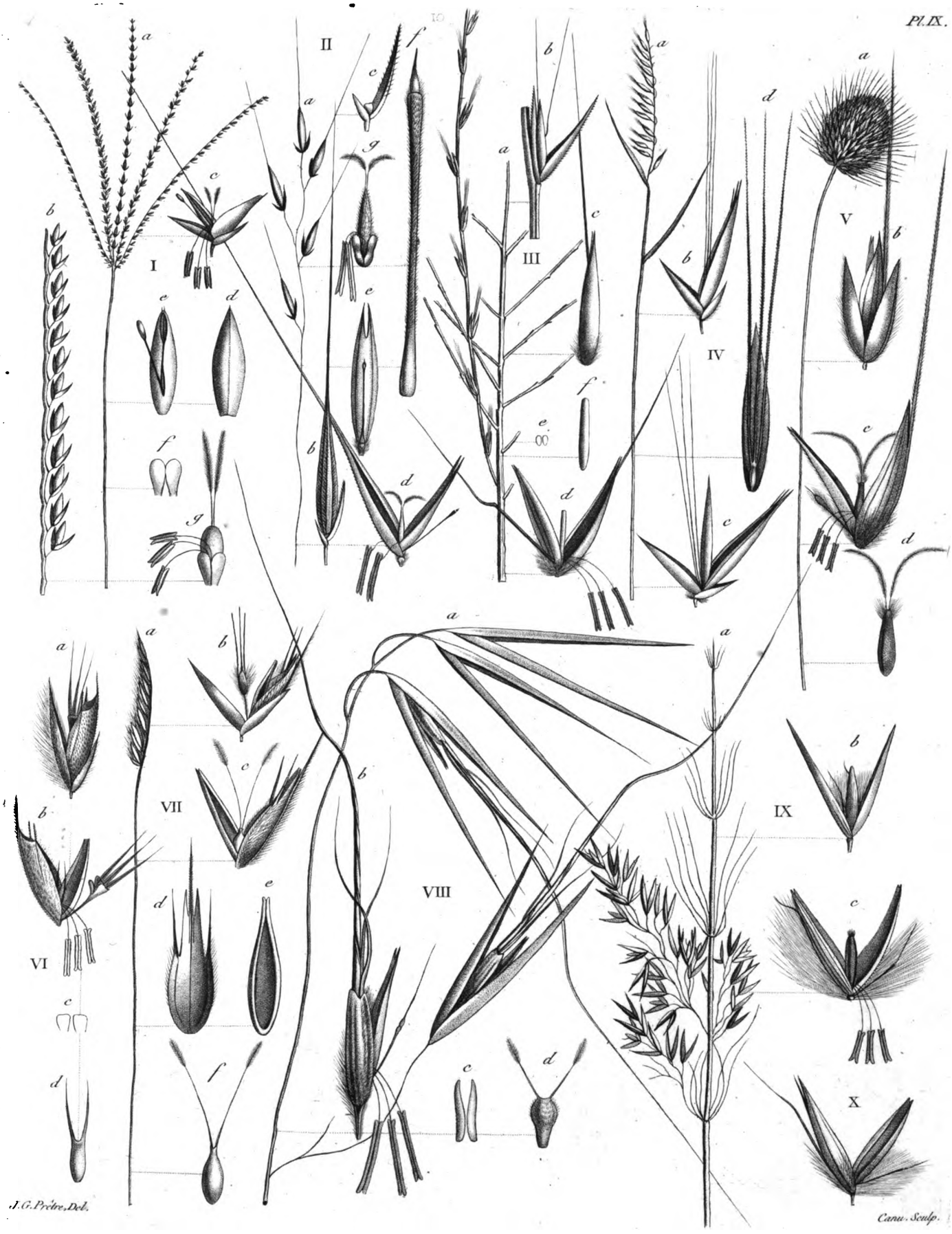
Digitized by Google

Digitized by Google

1 panicum virgatum
2 [illegible]
3 panicum Setigerum
4 panicum [illegible]
5 panicum colonum
6 paractaenum novae hollandiae
7 anthenantia villosa
8 hymenachne Myurus
9 monachne [illegible]
10. ~~Stroïtostachys~~ [illegible]
11. Streptostachys [illegible]
12. [illegible]

Digitized by Google

Digitized by Google



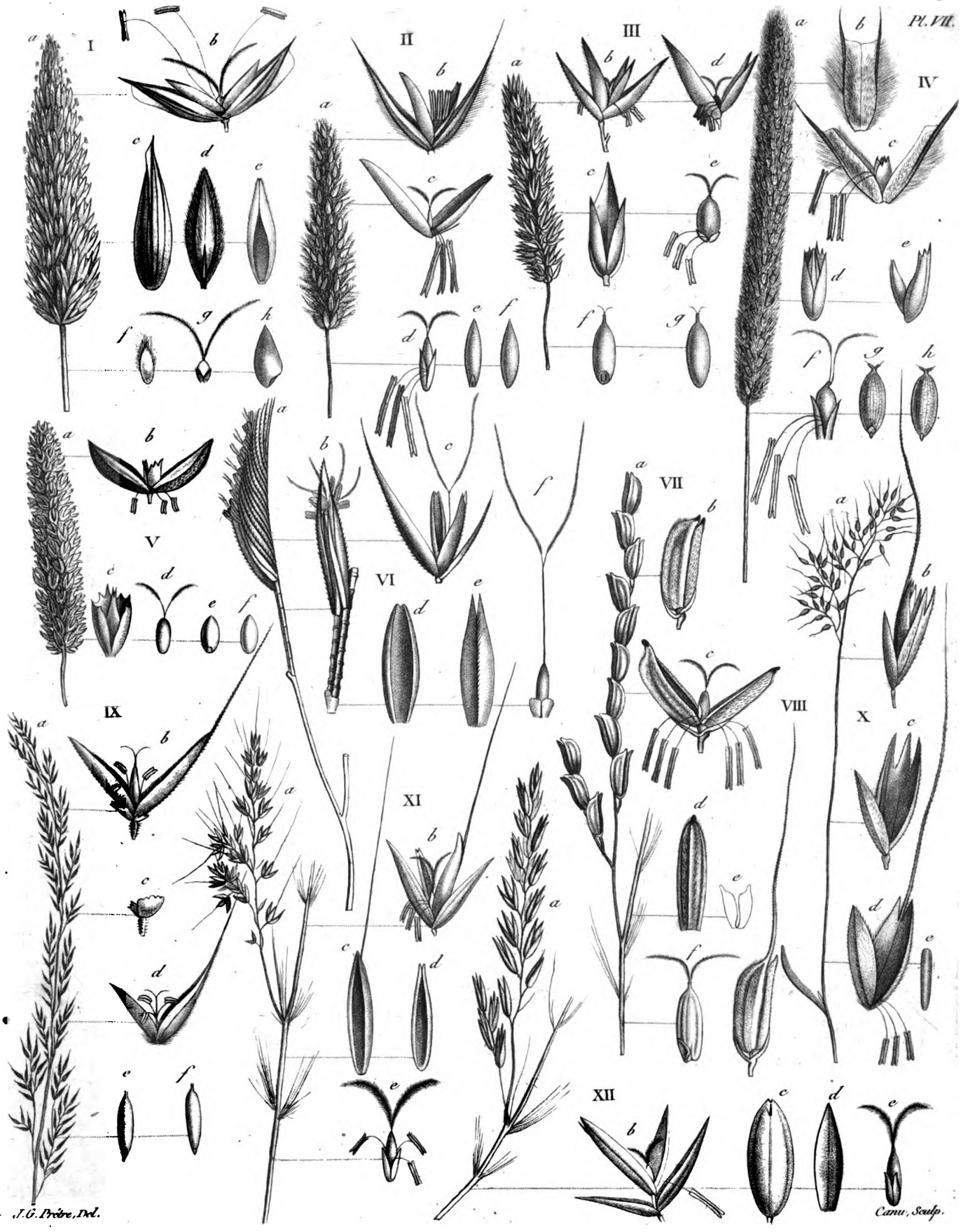
Digitized by Google

Digitized by Google

1 [illegible]
2 [illegible]
3 [illegible]
4. [illegible]
5 [illegible]
6 [illegible]
7 [illegible]
8 [illegible]
9 [illegible]
10 [illegible]
11 [illegible]
12 [illegible]

Digitized by Google

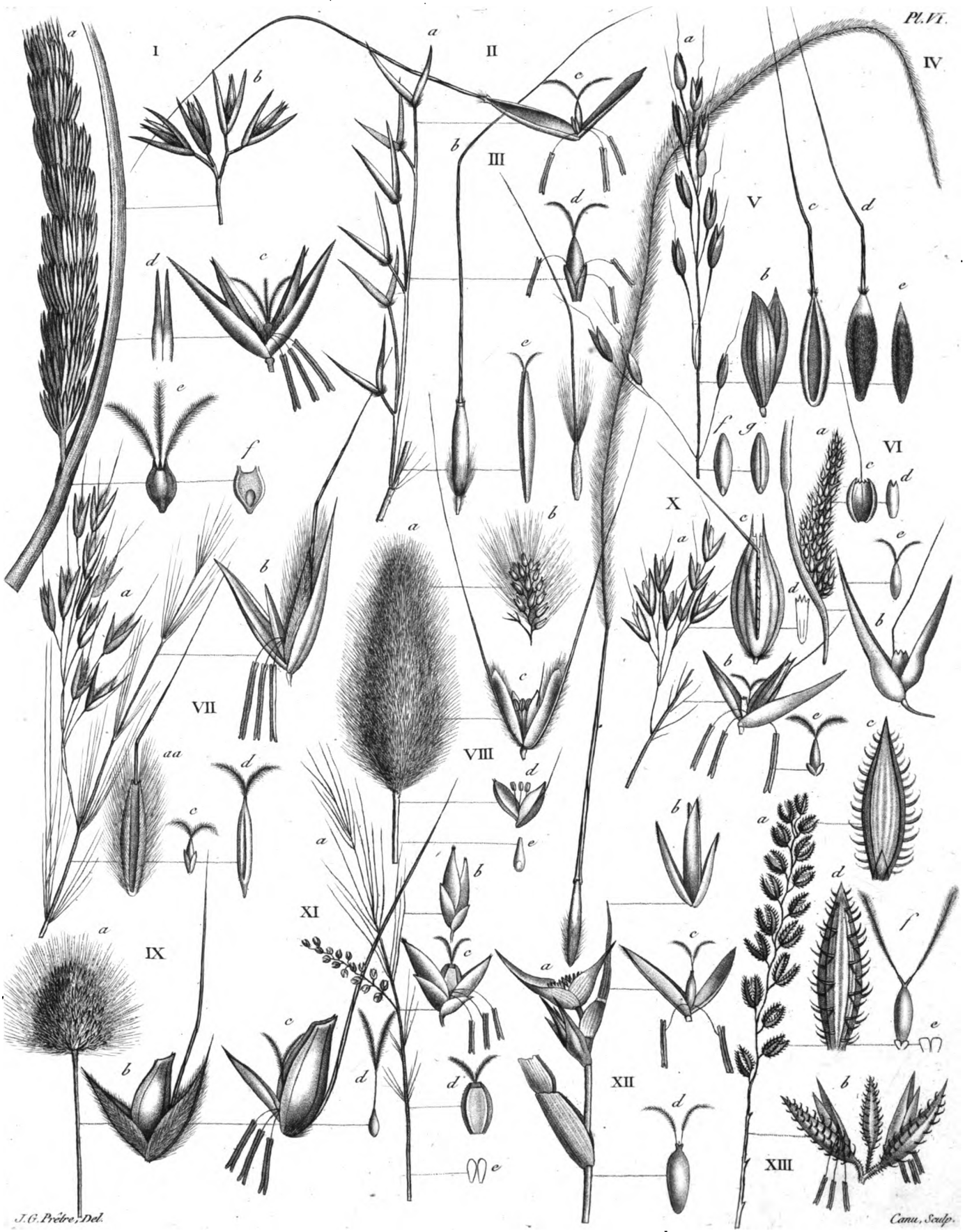
Digitized by Google



1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]
6. [illegible]
7. [illegible]
8. [illegible]
9. [illegible]
10. [illegible]
11. [illegible]
12. [illegible]

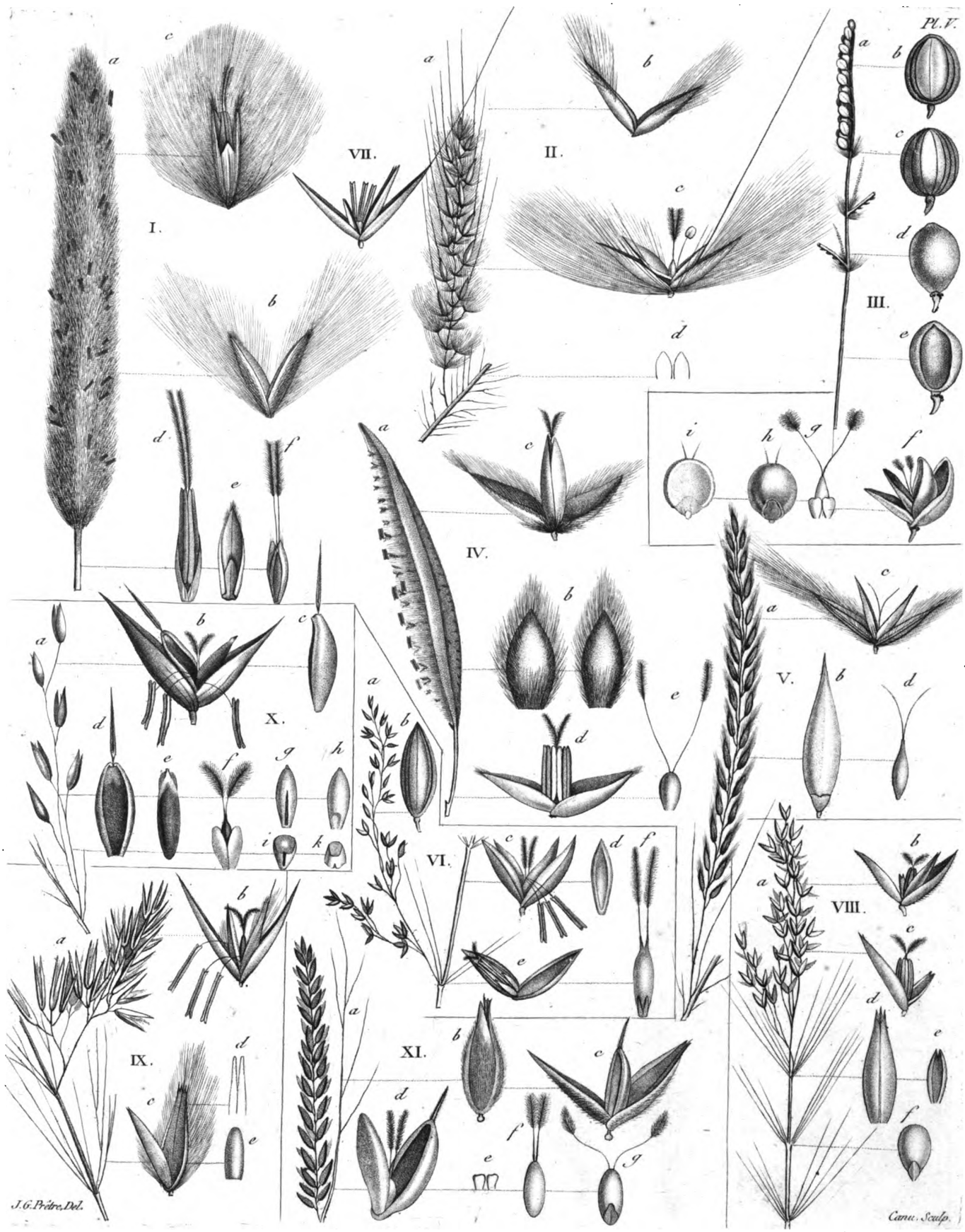
Digitized by Google

Digitized by Google



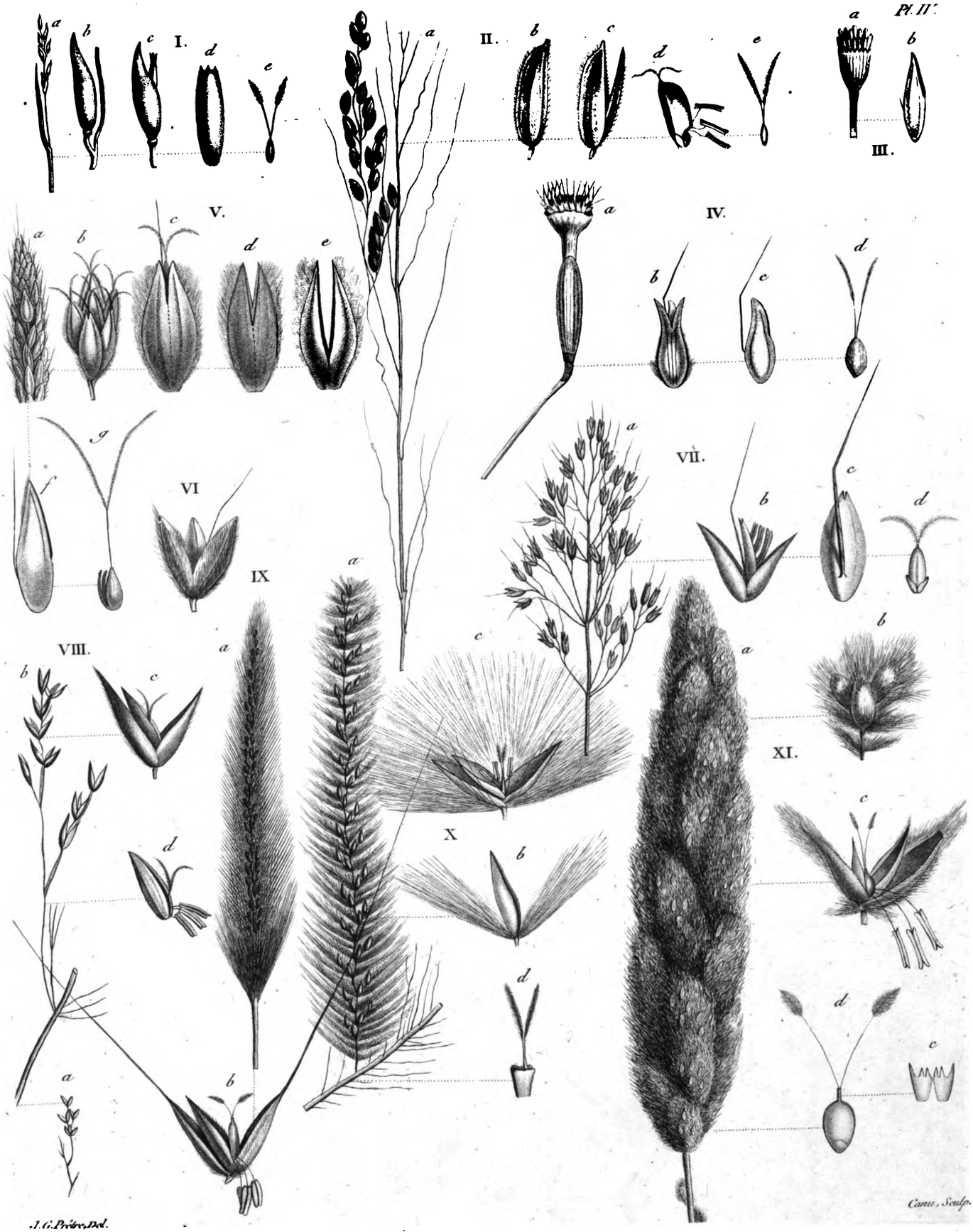
Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

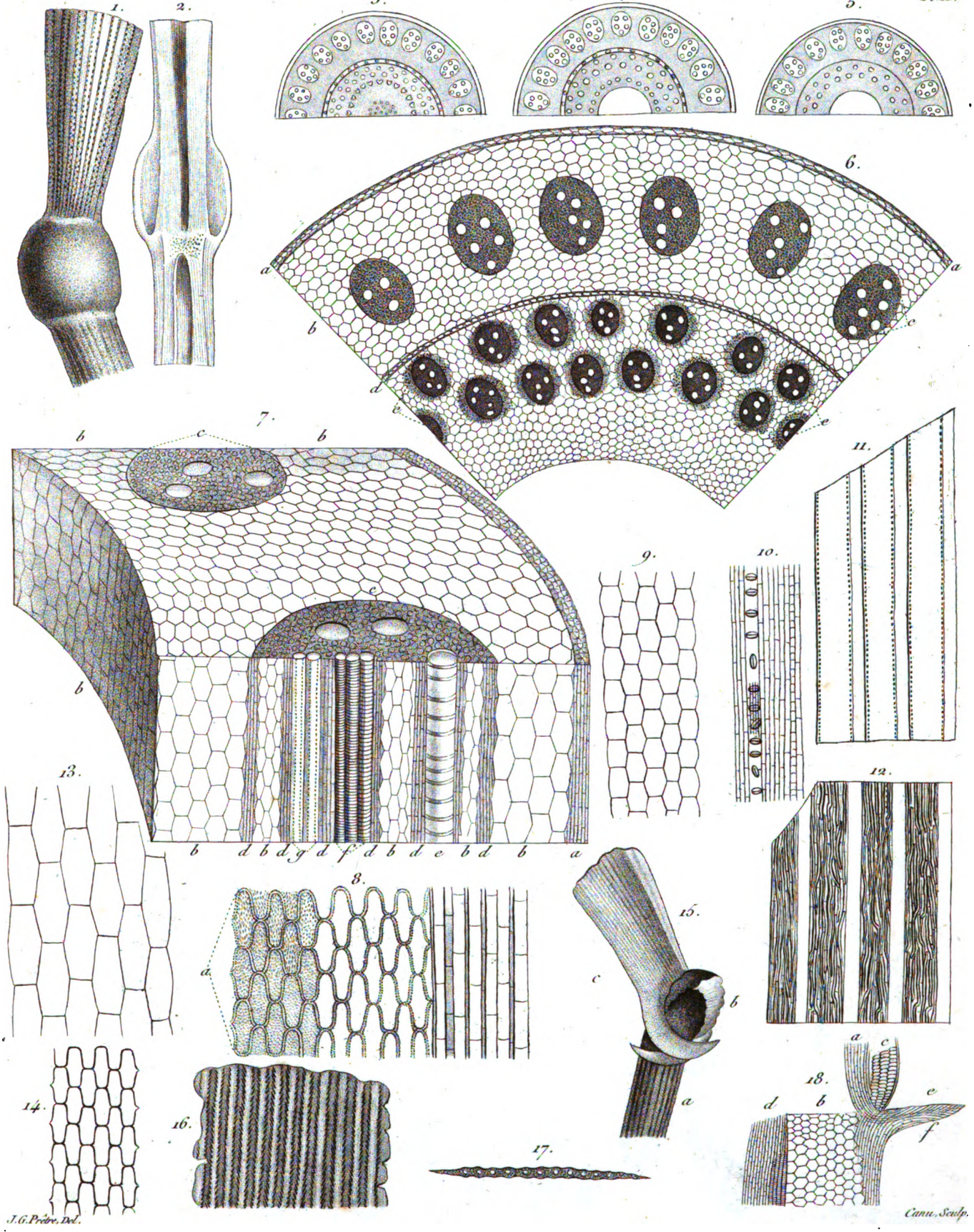


Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Fig. V. Coix *lacryma*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locustes de Fleurettes mâles ; *c* Étamines et Écailles de la Lodicule ; *d* Involucre contenant deux appendices et la Locuste femelle ; *e* Ovaire et Étamines ; *f* Ovaire plus avancé ; *g* Graine.

VI. Gynerium *procerum*. *a* Panicule de l'individu mâle ; *b* Locuste du même ; *c* Locuste de l'individu femelle ; *d* Stragule de la même.

PLANCHE XXV.

Fig. I. Spinifex *hirsutus*. *a* Épis agglomérés dans un Involucre ; *b* Épi séparé ; *c* Locuste de Fleurettes mâles ; *d* Locuste femelle du Spinifex *squarrosus* ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Diarrhena *Americana*. *a* Portion de la Panicule ; *b*, *c* Locuste ; *d* Paillette inférieure ; *e*, *f* Paillette supérieure vue de deux faces ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule, 2 Étamines, Style et Stigmates ; *h* Ovaire en maturité ; *i* le même plus avancé ; *k* Graine.

III. Nastus... *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

IV. Bambusa... *a* Épiet ; *b* Locuste ; *c* Fleurette pédicellée, avortée ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Écaille de la Lodicule ; *g* Ovaire.

V. Stemmatospermum... *a* Épi composé ; *b* Locuste ; *c* Stragule de Fleurette fertile avec la fleurette pédicellée, avortée ; *d* Paillette supérieure au bas de laquelle est insérée la Fleurette pédicellée ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule, les Étamines, les Stigmates ; *f* le même nu.

VI. Lygeum *Sparteum*. *a* Épi ; *b* Locuste dont le duvet est renversé ; *c* le même pour faire voir la base où les graines sont renfermées ; *d* base dépouillée ; *e* Ovaires dégarnis de leurs enveloppes ; *f*, *g* Graine vue des deux faces.

VII. Arundinaria *macrosperma*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette supérieure ; *d* Locuste développée ; *e* Écailles ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

Fin de l'Explication des Planches et des Figures.

Digitized by Google

d idem, Fleurette femelle ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule ; *f* le même en maturité.

Fig. VIII. Pharus *latifolius*. *a* Épi ; *b* Locustes géminées ; *c* Locuste de fleur femelle, ouverte ; *d* Ovaire.

IX. Thuarea *sarmentosa*. *a* Épi ; *b* le même grossi ; *c* Locustes de Fleurettes à Étamines ; *d* Locustes de Fleurettes polygames ; *e* Ovaire.

X. Anatherum *muricatum*. *a* Un rameau de la Panicule ; *b* Locustes géminées ; *c* Locustes de Fleurettes à Étamines ; *d* Étamines et Écailles de la Lodicule ; *e* Locuste polygame.

XI. Anatherum *bicorne*. *a* Portion du Chaume, un des Épis ; *b* Portion détachée et grossie de l'Épi ; *c* Locuste à Étamines ; *d* Locuste polygame.

PLANCHE XXIII.

Fig. I. Calamina *gigantea*. *a* portion de la Panicule ; *b* rameau grossi ; *c* Locustes grossies ; *d* les mêmes avec la Spathe qui les enveloppe ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Andropogon *pertusus*. *a* Épis fasciculés ; *b* Locustes géminées ; *c* Paillette aristée.

III. Andropogon... *a* Épi composé, enveloppé dans une feuille spathiforme ; *b* Locustes géminées ; *c* Paillette géminée.

IV. Andropogon... *a* Panicule composée d'Épis enveloppés dans une Spathe ; *b* Locustes géminées, la polygame développée ; *c* Paillette inférieure aristée ; *d* Glume inférieure coriace ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

V. Diectomis *fasciculata*. *a* Panicule ; *b* portion de la Panicule, grossie ; *c* Locuste de deux Fleurs mâles ; *d* Locustes de Fleurettess polygames ; *e* Ovaire.

VI. Apluda *gryllus*. *a* Panicule en Épi ; *b* Locustes géminées ; *c* Locuste de Fleurettes à Étamines ; *d* Étamines et Écailles de la Lodicule ; *e* Locuste polygame ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VII. Anthistiria *ciliata*. *a* Rameau de la Panicule ; *b* les qnatre Fleurettes stériles, 1-paléacées ; *c* Locuste polygame ; *d* Stragule d'une Fleurette mâle ; *e* Stragule des Locustes polygames ; *f* Locuste fermée, accompagnée de deux Locustes mâles pédicellées ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Heteropogon *glaber*. *a* Épi ; *b* mâle ; *c* Locuste femelle ; *d* la même fermée ; *e* Étamines et Écailles de la Lodicule.

PLANCHE XXIV.

Fig. I. Luziola *Peruviana*. *a* Panicule de Locustes mâles ; *b* Panicule de Locustes femelles ; *c* Locuste mâle ; *d* Locuste femelle ; *e* Ovaire en maturité.

II. Lithachne *axillaris*. *a* Épi de Locustes mâles ; *b* Épi de Locustes femelles ; *c* Locuste à Étamines ; *d* Locuste femelle ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Stragule de la Fleurette femelle ; *g*. Graine.

III. Zea *maïs*. *a* Panicule de Locustes mâles ; *b* Locustes mâles géminées ; *c* une de ces Locustes développée ; *d* Épi de Locustes femelles ; *e* le même, fruits en maturité ; *f* Locuste femelle développée ; *g* portion des Stigmates réunis par une membrane ; *h* Graine fendue.

IV. Hydrochloa *Caroliniensis*. *a* Épi de Locustes mâles ; *b* Épis de Locustes femelles ; *c* Locuste mâle ; *d* Locuste femelle ; *e f* Graines vues sur deux faces.

Digitized by Google

PLANCHE XXI.

Fig. I. Hordeum *vulgare*. *a* Épi; *b* un étage de 3 Locustes toutes hermaphrodites; *c* Stragule fermé; *d* le même ouvert; *e* Graine garnie de sa Lodicule; *f* la même vue du côté opposé.

II. Zeocriton *distichum*. *a* Un étage de trois Locustes dont les latérales neutres ou à Étamines; *b* une Locuste latérale séparée; *c* Locuste hermaphrodite.

III. Ophiurus *incurvatus*. *a* Épi; *b* portion du Rachis dépouillé; *c* Locuste; *d* Stragule; *e* Ovaire.

IV. Meoschium *aristatum*. *a* Épis géminés; *b* Locuste polygame; *c* Ovaire.

V. Ischæmum *muticum*. *a* Épis géminés; *b* Locustes polygames; *c* Ovaire

VI. Lodicularia *fastigiata*. *a* Chaume et ses Épis; *b* Locuste; c Stragule, une des Écailles; *d* Ovaire garni de sa Lodicule; *e* Graine.

VII. Trachys *mucronata*. *a* Épis géminés; *b* Locustes; *c* Stragule; *d* Écailles de la Lodicule; *e* Ovaire.

VIII. Rottboëlla *compressa*. *a* Chaume et ses Épis; *b*, *c* Rachis vu des deux côtés; *d* Locuste; *e* Fleurette à Etamines; *f* Fleurette femelle; *g* Écailles de la Lodicule; *h* Graine.

IX. Colladoa *disticha*. *a* Épis géminés; *b* portion des mêmes grossis; *c* Locustes géminées; *d* Paillette garnie de son Arête; *e* Écailles de la Lodicule; *f* Ovaire en maturité.

X. Manisuris *granularis*. *a* Épi; *b* Locustes géminées; *c* Locuste polygame ouverte; *d* Locuste de fleurs mâles.

XI. Peltophorus *Myuros*. *a* Épi; *b* Portion du même, vu du côté opposé; *c* Locuste de fleurs à Étamines; *d* Locuste de fleurs polygames; *e* Ovaire.

PLANCHE XXII.

Fig. I. Tripsacum *Dactyloïdes*. *a* Épi; *b* Portion du Rachis des fleurs à Étamines; *c* Locuste des fleurs à Étamines; *d* Écailles de la Lodicule et Etamines; *e* portion de Rachis où sont insérées les Locustes polygames; *f* Locuste polygame.

II. Pariana *campestris*. *a* Épi; *b* Verticille placée à chaque dent du Rachis; *c* Locuste de la circonférence, à Étamines; *d* la même vue du côté intérieur; *e* Locuste du centre, femelle; *f* Graine garnie de sa Lodicule.

III. Ægopogon *Cenchroïdes*. *a* Épi; *b* Épiet composé de trois Locustes; *c* Glume de la Bâle; *d* Paillette inférieure; *e* Paillette supérieure; *f* Ovaire

IV. Ægopogon *pusillus*. *a* Épi; *b* Épiet composé de trois Locustes; *c* Stragule; *d* une des Glumes; *e* Paillette inférieure; *f* Paillette supérieure.

V. Chrysurus *Cynosuroïdes*. *a* Panicule; *b* la même grossie; *c* Épiet de Fleurettes stériles; *d* Locuste à une Fleurette hermaphrodite; *e* Écailles de la Lodicule; *f* Ovaire en maturité.

VI. Zizania *aquatica*. *a* Panicule; *b* Locuste à Étamines; *c* la même plus ouverte pour laisser voir les Ecailles de la Lodicule; *d* Locuste, une Fleurette femelle; *e* la même ouverte; *f* Graine garnie de sa Lodicule.

VII. Olyra *latifolia*. *a* Épi; *b* Locuste; *c* Locuste à une Fleurette mâle;

Digitized by Google

Fig. V. Gaudinia *Avenacea*. *a* Portion de l'Epi; *b* Lodicule; *c* Stragule; *d* Ovaire.

VI. Beckmannia *Erucoïdes*. *a* Portion de la Panicule; *b* Rameau séparé; *c* Locuste; *d* la même développée; *e* Stragule; *f* Écailles de la Lodicule; *g* Ovaire.

VII. Glyceria *fluitans*. *a* Portion de la Panicule; *b* Locuste; *c* la même ouverte; *d* Stragule; *e* Paillette inférieure; *f* Paillette supérieure; *g* Écailles de la Lodicule; *h* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Catabrosa *aquatica*. *a* Portion de la Panicule; *b* Locuste; *c* Stragule; *d* Écailles de la Lodicule.

IX. Festuca *amethystina*. *a* Portion de la Panicule; *b* Locuste; *c* Stragule; *d* Ecailles de la Lodicule; *e* Ovaire.

X. Festuca *uniglumis*. *a* Panicule; *b* Locuste; *c* Paillette inférieure; *d* Écailles de la Lodicule; *e*, *f* Graine vue sur les deux faces.

PLANCHE XX.

Fig. I. Agropyron *cristatum*. *a* Épi; *b* Locuste; *c* Stragule; *d* Paillette inférieure; *e* Paillette supérieure; *f* une des Ecailles de la Lodicule; *g* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Agropyron *repens*. *a* Portion de l'Epi; *b* Paillette supérieure.

III. Lolium *perenne*. *a* Épi; *b* Locuste; *c* Stragule; *d* Paillette inférieure; *e* Glume de la Bâle (uni-glumée); *f* Paillette supérieure; *g* Ecaille de la Lodicule; *h* Ovaire.

IV. Triticum *hybernum*. *a* Rachis dépouillé; *b* Locuste; *c* la même développée; *d* Paillette inférieure; *e* une des Glumes de la Bâle; *f* Paillette supérieure; *g* Ovaire garni de sa Lodicule : les Étamines, le Style et les Stigmates.

V. Ægylops *ovata*. *a* Épi; *b* Locuste; *c* une des Glumes de la Bâle; *d* Stragule où l'on distingue la forme des deux Paillettes; *e* une des Écailles de la Lodicule; *f* Ovaire; *g* Graine.

VI. Secale *Cereale*. *a* Rachis dépouillé; *b* Locuste; *c* la même développée; *d*, *e* Paillette inférieure vue de deux faces; *f* une des Glumes; *g* Paillette supérieure contenant l'Ovaire; *h* une des Écailles de la Lodicule; *i* Ovaire.

VII. Elymus *giganteus*. *a* Portion du Rachis dépouillé; *b* un étage de plusieurs Locustes; *c* Locuste détachée; *d* la même développée; *e* une des Glumes de la Bâle; *f* Stragule; *g* Paillette inférieure; *h* Paillette supérieure; *i* une des Écailles de la Lodicule; *k* Ovaire.

VIII. Microchloa *Indica*. *a* Plante entière; *b* Portion du Rachis garni d'une Locuste très-grossie.

IX. Elymus *Hystrix*. *a* Épi; *b* Locuste; *c* Portion du Rachis; *d* Stragule; *e* Paillette inférieure; *f* Écailles de la Lodicule; *g* Ovaire.

X. Monerma *monandra*. *a* Épi; *b* Portion du Rachis pour faire voir l'insertion des Locustes et la Bâle 1-glumée; *c* Ecailles de la Lodicule; *d* Ovaire.

XI. Nardus *stricta*. *a* Rachis dépouillé; *b* Locuste.

Digitized by Google

Fig. IV. Koëleria *cristata*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Rameau ; *c* Locuste ; *d* Stragule ; *e* Ovaire.

V. Dactylis *glomerata*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* la même développée ; *d* Stragule ; *e* Paillette inférieure ; *f* Paillette supérieure ; *g* Écailles de la Lodicule ; *h* Ovaire.

VI. Calotheca *Brizoïdes*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Épiet ; *c* Stragule ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

VII. Calotheca *elegans*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Glumes de la Bâle ; *c*, *d*, *e* Locuste dans diverses positions pour faire voir la forme de la Paillette inférieure ; *f* Paillette supérieure ; *g* Ecailles de la Lodicule ; *h* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Trichœta *ovata*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Locuste ; *c* la même développée ; *d* Paillette inférieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

IX. Bromus *mollis*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

X. Holcus *lanatus*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule de la Fleurette inférieure ; *d* Stragule de la Fleurette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

PLANCHE XVIII.

Fig. I. Tristrum *flavescens*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule : les Etamines, le Style et les Stigmates.

II. Corynephorus *canescens*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure.

III. Deschampsia *cæspitosa*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Glume ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ecailles ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule : les Etamines, le Style et les Stigmates.

IV. Aira *Caryophyllea*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

V. Avena *sterilis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure, vue du côté intérieur ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VI. Pommereula *Cornucopiæ*. *a* Épi ; *b* le même, vu du côté opposé, par le dos ; *c* Locuste ; *d* Stragule ; *e* Paillette inférieure ; *f* Ovaire.

VII. Triodia *glumosa*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Pentaneuris *Thuarii*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Graine garnie de sa Lodicule ; *g* duvet étoilé qui couronne la Graine.

PLANCHE XIX.

Fig. I. Donax *Arundinaceus*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Écailles de la Lodicule ; *e* Ovaire.

II. Schenodorus *elatior*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Écailles de la Lodicule ; *g* Ovaire.

III. Brachypodium *pinnatum*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* une Glume ; *e* Paillette inférieure ; *f* Paillette supérieure.

IV. Schlerochloa *dura*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule ; *e* le même en maturité.

Digitized by Google

lette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire ; *g*, *h* Graine vue sur les deux faces.

Fig. V. Megastachya *Owariensis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

VI. Uniola *maritima*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Stragule ; *c* Paillette supérieure, contenant l'Ovaire ; *d* la même dégagée de l'Ovaire ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

VII. Ceratochloa *Unioloïdes*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Stragule ; *c* Paillette inférieure ; *d* Écailles de la Lodicule ; *e* Ovaire.

VIII. Graphephorum *Melicoïdeum*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule et Fleurette avortée, pédicellée.

IX. Triodia *decumbens* *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

X. Tricuspis *Caroliniana*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

XI. Deyeuxia *Arundinacea*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

PLANCHE XVI.

Fig. I. Dineba *curtipendula*. *a* Épi ; *b* Épiet ; *c* Locuste ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Dineba *Arabica*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

III. Dineba *Americana*. *a* Épi ; *b* Epiet, *c* Locuste ; *d* Écailles de la Lodicule ; *e* Ovaire.

IV. Donax *Arundinaceus*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

V. Donax *Thuarii*. Locuste.

VI. Chloris *ciliata*. *a* Épi digité ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire ; *g* Graine.

VII. Sesleria *elongata*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Streptogyna *crinita*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* la même développée ; *d* Stragule ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

IX. Diplachne *fascicularis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

X. Triplasis *Americana*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

XI. Enneapogon *Desvauxii*. *a* Épi ; *b* Stragule ; *c* Locuste ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ovaire.

PLANCHE XVII.

Fig. I. Pappophorum *Alopecuroïdeum*. *a* Portion de l'Épi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure contenant l'Ovaire ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

II. Echinaria *capitata*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écaille de la Lodicule ; *f*, *g* Graine vue sur les deux faces.

III. Rabdochloa *Domingensis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

Digitized by Google

c le même dont une partie des poils est rabattue ; *d* Locuste ; *e* Ovaire.

Fig. VI. Gymnotrix *Thuarii*. *a* Épi ; *b* Locuste dans sa position naturelle ; *c* la même dont les poils sont rabattus ; *d* Stragule des deux Fleurettes ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

VII. Cenchrus *echinatus*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* assemblage de plusieurs Locustes contenues dans l'Involucre, dont une partie des Folioles est rabattue ; *d* Ovaire.

VIII. Anthephora *elegans*. *a* Épi ; *b* Involucre ; *c* le même ouvert ; *d* le même vu en-dessous ; *e* Locuste fermée ; *f* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *g* Ovaire ; *h* Graine.

PLANCHE XIV.

Fig. I. Cynosurus *cristatus*. *a* Épiet ; *b* Épi ; Involucre pour deux Locustes ; *d* Locuste ; *e* Stragule ; *f* Paillette inférieure ; *g* Paillette supérieure ; *h* Écailles ; *i* Ovaire.

II. Elytrophorus *articulatus*. *a* Épi ; *b* assemblage de Locustes dans un même Involucre ; *c* Locuste ; *d* Stragule ; *e* Ovaire

III. Briza *maxima*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Paillette inférieure ; *e* Stragule ; *f* Ecailles ; *g* Ovaire.

IV. Melica *nutans*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule et Fleurettes supérieures stériles ; *d* Paillette supérieure contenant l'Ovaire ; *e* Paillette inférieure ; *f* Écailles de la Lodicule ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule.

V. Melica *Papilionacea*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule : Étamines, Style.

VI. Molinia *cærulea*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Stragule ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule ; *f*, *g* Graine vue sur les deux faces.

VII. Centotheca *Lappacea*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule de la Fleurette inférieure ; *d* le même des Fleurettes supérieures ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

VIII. Airopsis *globosa*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ovaire.

IX. Orthoclada *rarifolia*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Écailles de la Lodicule ; *e* Ovaire.

X. Poa *aquatica*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure contenant l'Ovaire ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

XI. Eragrostis *Eragrostis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Graine ; *d* Ovaire.

PLANCHE XV.

Fig. I. Leptochloa *virgata*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Graine.

II. Dactyloctenium *Ægyptium*. *a* Épi digité ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire ; *g* Graine.

III. Eleusine *Corocana*. *a* Épi digité ; *b* Stragule ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f*, *g* Ovaire en maturité, vu sur les deux faces

IV. Schismus *marginatus*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Pail-

Digitized by Google

deur naturelle ; *c* la même grossie, ouverte ; *d* Paillette de la Fleurette stérile ; *e* Glume supérieure ; *f* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *g* Ovaire.

Fig. V. Arrhenatherum *Avenaceum*. *a* Panicule ; *b* Locuste développée ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Fleurette mâle ; *e* Fleurette hermaphrodite ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VI. Arthraxon *ciliare*. *a* Axes en Épi ; *b* Locustes mâle et polygame ; *c* Stragule de la Locuste polygame ; *d* Ovaire.

VII. Pogonatherum *Saccharoïdeum*. *a* Chaume rameux, Axes en Epi ; *b* Locuste polygame ; *c* Stragule de la Locuste hermaphrodite ; *d* Ovaire.

PLANCHE XII.

Fig. I. Ichnanthus *Panicoïdes*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste développée ; *c* Fleurette hermaphrodite ; *d* les deux Fleurettes supérieures ; *e* Fleurette stérile, dont les Paillettes, d'une forme toute particulière, sont disposées dans un sens contraire à celles des autres Fleurettes ; *f* Écailles de la Lodicule ; *g* Ovaire.

II. Ehrarthe *panicea*. *a* Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* les deux Fleurettes stériles 1-paléacées, *d* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire ; *g* Graine.

III. Trochera *bulbosa*. *a* Panicule ; *b* Fleurettes stériles et fertiles ; *c* Écailles de la Lodicule ; *d* Ovaire.

IV. Trochera *calicina*. Locuste.

V. Hierochloa *odorata*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Fleurettes stériles et fertiles ; *d* Ovaire.

VI. Microlœna *Stipoïdes*. *a* Panicule ; *b* Locuste développée ; *c*, *d* Graine vue des deux côtés.

VII. Torenia *Antartica*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* la même développée ; *d* Stragule des Fleurettes à Étamines ; *e* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *f* Écailles de la Lodicule ; *g* Ovaire.

VIII. Anthoxanthum *odoratum*. *a* Épi composé ; *b* Locuste développée ; *c* Stragule de la Fleurette hermaph. ; *d* la même ouverte ; *e* Graine.

IX. Zeugites *Americana*. *a* Panicule ; *b* Locuste dont les deux Fleurettes supérieures, à Étamines, sont pédicellées ; *c* Paillette inférieure de la Fleurette femelle ; *d* Stragule de la même ; *e* Stragule des Fleurettes à Etamines.

PLANCHE XIII.

Fig. I. Campulosus *monostachyos*. *a* Epi ; *b* Locuste et portion de l'Axe où elles sont insérées ; *c* Locuste développée ; *d* Fleurette à Étamines ; *e* Graine.

II. Arundo *Phragmites*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule de la Fleurette inférieure mâle ou neutre ; *d* Stragule des Fleurettes supérieures hermaphrodites ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule : Étamines, Style et Stigmates.

III. Setaria *viridis*. *a* Panicule en Épi ; *b* Rameau ; *c* Locuste entière ; *d*, *e* Stragule de la Fleurette hermaphrodite, vu des deux côtés ; *f* Ecailles de la Lodicule ; *g* Ovaire.

IV. Penicillaria *spicata*. *a* Épi ; *b* Locuste détachée ; *c* la même ouverte ; *d* Stragule de la Fleurette à Étamines ; *e* le même de la Fleurette Hermaphrodite ; *f* une Etamine ; *g* Ovaire.

V. Pennisetum *Cenchroïdes*. *a* Épi ; *b* assemblage de plusieurs Locustes ;

Digitized by Google

Fig. VI. Bouteloua *Melicoïdes*. *a* Locuste ; *b* Stragule et Fleurette stérile ; *c* Ecailles de la Lodicule ; *d* Ovaire.

VII. Chondrosum *procumbens*. *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* Stragule de la Fleurette fertile ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

VIII. Anisopogon *Avenaceus*. *a* Panicule ; *b* Stragule de la Fleurette fertile, et Fleurette stérile pédicellée ; *c* Écailles de la Lodicule ; *d* Ovaire.

IX. Deyeuxia *montana*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule.

X. Deyeuxia *Sedenensis*. Arête *balisaire*.

PLANCHE X.

Fig. I. Panicum *virgatum*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Fleurette inférieure mâle ; *d* Stragule de la Fleurette hermaphrodite, vu du côté extérieur ; *e* le même, vu du côté intérieur ; *f* Ovaire.

II. Panicum *coloratum*. Glumes presqu'égales, aigües ; *b* Fleurette inférieure mâle ; *c* Paillette inférieure, Lodicule, Ovaire de la Fleurette hermaphrodite ; *d* Écailles de la Lodicule.

III. Panicum *setigerum*. Stragule ponctué.

IV. Panicum. — Stragule à stries plissées, transversales.

V. Panicum *Colonum*. Axe en Epi composé.

VI. Paractœnum *Novæ-Hollandiæ*. *a* Panicule simple ; *b* Rameau grossi pour faire voir l'extrémité de l'Axe supérieure aux Locustes et terminée en forme d'épine ; *c* Glume inférieure ; *d* Glume supérieure ; *e* Écailles de la Lodicule.

VII. Anthenantia *villosa*. *a* Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même ouverte ; *d* Paillette supérieure à laquelle est insérée la Fleurette stérile, dont les Paillettes sont disposées en sens contraire ; *e* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *f*, *g* Graine vue des deux côtés.

VIII. Hymenachne *Myuros*. *a* Panicule en Épi ; *b* Rameau détaché ; *c* Locuste ; *d* la même ouverte ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

IX. Monachne *unilateralis*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Rameau détaché ; *c* Locuste ; *d* Ovaire.

X. Monachne *racemosa*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste.

XI. Streptostachys *hirsuta*. *a* Portion de la Panicule fertile ; *b* Panicule stérile ; *c* Locuste fermée ; *d* la même ouverte ; *e* Écaille de la Lodicule ; *f* Ovaire.

XII. Digitaria *sanguinalis*. *a* Epi digité ; *b* Locuste ; *c* Glumes de la Bâle ; *d*, *e* Stragule vu des deux côtés ; *f*, *g* Graines, *id.*

PLANCHE XI.

Fig. I. Urochloa *Panicoïdes*. *a* Épi composé ; *b* Locuste ; *c* Fleurette inférieure mâle ; *d* Stragule de la Fleurette hermaphrodite ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire.

II. Echinochloa *crus-galli*. *a* Épi composé ; *b* Locuste ; *c* Fleurette neutre ; *d*, *e* Stragule de la Fleurette hermaphrodite, vue des deux côtés ; *f* Ovaire.

III. Oplismenus *Africanus*. *a* Epi composé ; *b* Locuste ; *c* la même moins ouverte ; *d* Fleurette neutre ; *e* Fleurette hermaphrodite ; *f* Écailles de la Lodicule ; *g* Graine.

IV. Melinis *minutiflora*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste de gran-

Digitized by Google

Fig. IX. Mühlenbergia *diffusa*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste développée ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Stragule ; *e* Graine vue des deux côtés.

X. Clomena *Peruviana*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Stragule et Etamines ; *e* Graine.

XI. Apera *spica venti*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ouverte ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule et les Étamines.

XII. Cinna *Arundinacea*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste développée ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

PLANCHE VIII.

Fig. I. Podosemum *capillare*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Graine.

II. Trichochloa *purpurea*. Locuste : Glumes mutiques.

III. Tosagris *Agrostoïdea*. *a* Panicule ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire ; *e* Graine.

IV. Milora *verna*. *a* Plante entière ; *b* Locuste ; *c* Stragule fermé ; *d* le même ouvert ; *e* Ovaire.

V. Chætaria *stricta*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Paillette inférieure ; *e* Ovaire.

VI. Chætaria *capillaris*.

VII. Curtopogon *dichotomus*. *a* Panicule ; *b* Locuste.

VIII. Arthratherum *hygrometricum*. *a* Panicule ; *b* Glumes de la Bâle ; *c* Locuste ; *d* la même vue du côté intérieur ; *e* Graine.

IX. Arthratherum *pungens*.

X. Aristida *lanata*. *a* Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même ouverte ; *d* Ovaire.

XI. Pentapogon *Billardierii*. *a* Panicule ; *b* Glumes de la Bâle ; *c* Locuste ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire.

XII. Lagurus *ovatus*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Locuste développée ; *c* Paillette inférieure ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

PLANCHE IX.

Fig. I. Cynodon *Dactylon*. *a* Épi digité ; *b* Épiet détaché ; *c* Locuste ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure, où se trouve insérée la Fleurette stérile pédicellée ; *f* Écailles de la Lodicule ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule, les Étamines, le Style et les Stigmates.

II. Brachyelytrum *erectum*. *a* Epi ; *b* Locuste fermée ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Stragule. On voit la Fleurette stérile, pédicellée, insérée à la base de la Paillette supérieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Fleurette stérile détachée, très-grossie ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule : les Etamines, le Style et les Stigmates.

III. Gymnopogon *racemosus*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste sur l'Epiet ; *c* Locuste détachée, fermée ; *d* Stragule ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Graine.

IV. Triathera *juncea*. *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* la même plus ouverte ; *d* Paillette supérieure à laquelle est attachée la Fleurette stérile.

V. Echinopogon *ovatus*. *a* Panicule en tête ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

Digitized by Google

Arête entourée de poils très-courts à son articulation à la Paillette inférieure ; *c* Stragule ouvert ; *d* Ovaire garni des Etamines et de la Lodicule ; *e* Graine.

Fig. III. Stipa *Jarava*. *a* Arête entourée de poils très-longs à son articulation à la Paillette inférieure.

IV. Stipa *pennata*. *a* Arête glabre à son articulation, velue et pennée au-dessus du coude.

V. Oryzopsis *asperifolia*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Glumes de la Bâle ; *c*, *d* Stragule vu des deux côtés ; *e* Paillette supérieure ; *f*, *g* Graine vue des deux côtés.

VI. Gastridium *Australe*. *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire.

VII. Achnatherum *Calamagrostis*. *a* Portion de la Panicule ; *a*, *a* Locuste fermée ; *b* la même ouverte ; *c* Ovaire garni de sa Lodicule ; *d* Graine en maturité.

VIII. Polypogon *Monspeliensis*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Rameau ; *c* Locuste ; *d* Stragule ; *e* Graine.

IX. Colobachne *vaginata*. *a* Epi ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

X. Agrostis *rubra*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ; *c* Paillette inférieure ; *d* Paillette supérieure ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule.

XI. Sporobolus *Indicus*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Ovaire ; *e* Ecailles de la Lodicule.

XII. Crypsis *Schœnoïdes*. *a* Portion du Chaume et son Epi ; *b* Locuste ; *c* Stragule ; *d* Ovaire.

XIII. Tragus *racemosus*. *a* Panicule ; *b* rameau 3-flore ; *c* Glumes de la Bâle ; *d* Glume extérieure, vue sur le dos ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule ; *e* Ecailles séparées.

PLANCHE VII.

Fig. I. Phalaris *Canariensis*. *a* Épi ; *b* Locuste ; *c* Glume inférieure de la Bâle ; *d* Locuste : on voit l'appendice inséré à la base de la Paillette supérieure ; *e* Paillette supérieure vue en dedans ; *f* Écaille ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule ; *h* Graine.

II. Heleochloa *Phalaroïdes*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Locuste ouverte ; *c* Paillettes du Stragule ; *d* Stragule, Etamines et Ovaire ; *e* Ovaire garni de sa Lodicule et les Étamines ; *f*, *g* Graine vue des deux côtés.

III. Chilochloa *Michelii*. *a* Épi ; *b* Lodicule développée ; *c* Stragule ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule et les Étamines ; *e*, *f* Graine vue des deux côtés.

IV. Phleum *pratense*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Stragule ; *e* le même plus ouvert ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule et les Étamines ; *g*, *h* Graine mûre, vue des deux côtés.

V. Achnodonton *tenuis*. *a* Epi ; *b* Locuste développée ; *c* Stragule ; *d* Ovaire ; *e*, *f* Graine vue des deux côtés.

VI. Spartina *Cynosuroïdes*. *a* Portion de l'Épi composé ; *b* Locuste et une portion de l'Axe de l'Épiet ; *c* Locuste developpée ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VII. Oryza *sativa* mutique. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* Stragule ouvert ; *d* Paillette inférieure ; *e* Écailles de la Lodicule ; *f* Graine.

VIII. Oryza *setigera*.

Digitized by Google

Fig. V. Alopecurus *Agrestis*. *a* portion de l'Epi ; *b* Rameau ; *c* Locuste ; *d*, *e* Bâle d'une seule pièce vue de deux côtés ; *f* Stragule d'une seule pièce ; *g* Ovaire garni de sa lodicule.

VI. Alopecurus *pratensis*. *a* Bâle composée de deux Glumes disjointes.

VII. Agraulus *caninus*. *a* Panicule de grandeur naturelle ; *b* Locuste à Stragule unipaléacé, grossie ; *c* Paillette aristée, plus grossie ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

VIII. Trichodium *decumbens*. *a* Panicule de grandeur naturelle ; *b* la même grossie ; *c* Locuste entière, Stragule 1-paléacé, grossi ; *d* Paillette mutique.

IX. Perotis *latifolia*. *a* Epi ; *b* Locuste grossie.

X. Saccharum *officinarum*. *a* Rameau de la Panicule ; *b* Locuste entière, grossie ; *c* la même ouverte ; *d* Ovaire garni de sa Lodicule.

XI. Eriochrysis *Cayanensis*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Rameau triflore, Locuste grossie ; *d* Ovaire, *idem* ; *e* Ecailles de la Lodicule, *idem*.

PLANCHE V.

Fig. I. Imperata *cylindrica*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Bâle ; *c* Locuste ; *d* la même dégagée de la Paillette supérieure, pour laisser voir les Etamines ; *e* Stragule ; *f* Ovaire.

II. Erianthus *Saccharoïdes*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Bâle grossie ; *c* Locuste, *idem* ; *d* Ecailles de la Lodicule.

III. Paspalum *cilatifolium*. *a* Epi composé ; *b*, *c* Locuste grossie, vue des deux côtés ; *d*, *e* Stragule vu des deux côtés ; *f* la même ouverte ; *g* Ovaire garni de sa Lodicule ; *h*, *i* Graine vue des deux côtés.

IV. Ceresia *membranacea*. *a* portion de l'Epi composé ; *b* Glumes de la Bâle ; *c* Locuste ; *d* Stragule ouvert ; *e* Ovaire.

V. Milium *hirsutum*. *a* portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée, dégagée de son duvet ; *c* la même ouverte, garnie de son duvet ; *d* Ovaire.

VI. Milium *effusum*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste non développée ; *c* la même ouverte ; *d* la même vue du côté de la Paillette supérieure ; *e* Stragule ouvert ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule.

VII. Chœturus *fasciculatus*. *a* Locuste ouverte.

VIII. Vilfa *vulgaris*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ouverte ; *c* Stragule ; *d* Paillette inférieure très-grossie ; *d* Paillette supérieure ; *f* Graine.

IX. Calamagrostis *Epigeïos*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste ouverte ; *c* Stragule ; *d* Ecailles de la Lodicule ; *e* Graine.

X. Piptatherum *cærulescens*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste grossie ; *c* Stragule fermé, vu de côté ; *d* Paillette inférieure ; *e* Paillette supérieure ; *f* Ovaire garni de sa Lodicule ; *g*, *h* Graine vue des deux côtés ; *i*, *k* la même coupée transversalement.

XI. Piptatherum *punctatum*. *a* Portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée ; *c* la même développée ; *d* Stragule ouvert ; *e* Ecailles de la Lodicule ; *f* Ovaire, Stigmates aspergilliformes ; *g* Graine en maturité.

PLANCHE VI.

Fig. I. Psamma *littoralis*. *a* Panicule spiciforme ; *b* Rameau détaché, ouvert ; *c* Locuste développée ; *d* Ecailles de la Lodicule ; *e* Ovaire et trois Stigmates plumeux ; *f* Fruit coupé verticalement.

II. Stipa *barbata*. *a* portion de la Panicule ; *b* Locuste fermée, grossie,

Digitized by Google

Fig. 36. Stragule unipaléacé, aristé; Arête dorsale, presque basilaire. — *Alopecurus* et *Crypsis.*
37. Paillette supérieure tronquée; bords repliés pour former une rainure dans laquelle pénètre l'Ovaire.
38. Paillettes inférieure et supérieure terminées par une Soie.—*Streptogyna.*
39. Locuste privée de Bâle, Paillette supérieure presqu'épineuse.—*Zizania aquatica.*
40. Paillette supérieure échancrée.
41. Ecailles presque globuleuses, velues. — *Bromus.*
42. Ecailles presqu'en spatule.— *Hordeum nigrum.*
43. Ecailles entières, glabres.
44. Lodicule à trois Ecailles, trois Stigmates. — *Arundinaria.*
45. Ecailles lancéolées; Ovaire terminé par un bec; Stigmate presqu'aspergilliforme.
46. Ecailles presque réunies, en cœur. — *Glyceria.*
47. Ovaire terminé par un large bec bifide.
48. Ovaire rond, comprimé, birostré.
49. Un seul Style et Stigmate. — *Nardus stricta.*
50. Stigmates garnis de petites Arêtes. — *Streptogyna.*
51. Ovaire turbiné, 2-rostré. Stigmates presqu'aspergilliformes.
52 et 53. Ovaires 2-cornus; Stigmates aspergilliformes.
54. Ovaire très-jeune; on voit le Périsperme renfermé dans une enveloppe remplie d'une substance glaireuse.
55. Ovaire plus avancé.
56. Le même, presqu'en maturité; le Périsperme remplissant entièrement son enveloppe.
57. Le même au bout duquel on voit l'Embryon.
58. Stigmates réunis du *Zea Maïs.*
59. Semence sillonnée.
60. Semence vue du côté du *Scutellum.*
61. Ovaire velu au sommet.
62. Graine 2-rostrée par les vestiges permanens du Style.
63. Graine verruqueuse.
64. *Scutellum* mis à nud pour laisser voir le *Blaste* et l'*Hypoblaste.*
65. *a Embryon; b* portion inférieure du *Blaste; c* partie intermédiaire du *Blaste; d Radiculode; e Radicelle.*

PLANCHE IV (1).

Fig. I. Zoysia *Pungens.* — *a* portion de l'Epi, grandeur naturelle; *b* Locuste entière, fermée, grossie; *c* la même ouverte, *idem*; *d* Paillette supérieure, très-grossie; *e* Ovaire, Style, et Stigmates presqu'aspergilliformes.
II. Asprella *Oryzoïdes. a* Rameau; *b* Locuste fermée; *c* la même ouverte; *d* Fruit accompagné de la Lodicule, des Étamines et des Stigmates; *e* Ovaire.
III. Cornucopiæ *cucullatum. a* Epi; *b* Stragule d'une seule pièce.
IV. — *Alopecuroïdes. a* Epi; *b* Locuste entière; *c* Stragule d'une seule pièce; *d* Ovaire.

(1) Les chiffres des détails sont, dans les trois premières planches des principes, en caractères Arabes; dans les suivantes, qui représentent les caractères génériques, ils sont en Romain.

Digitized by Google

Fig. 5. Locuste semi-biflore ; Fleurette supérieure pédicellée, incomplette ; avortée, en massue, cachée dans une rainure de la Paillette supérieure de la Fleurette fertile ; Paillettes mutiques. — *Cynodon Dactylon.*

6. Locuste à Paillette inférieure aristée.

7. Locuste multiflore ; Fleurettes supérieures incomplettes, avortées ; Paillettes mutiques. — *Melica nutans.*

8. Locuste multiflore ; Paillettes inférieures aristées. — *Trisetum flavescens.*

9. Locuste *idem* ; Arêtes en forme de massue. — *Corynephorus canescens.*

10. Locuste *idem* ; Arêtes non coudées, sous apiculaires. — *Bromus mollis.*

11. Locuste *idem* ; Paillettes inférieures terminées par une Soie. — *Brachypodium sylvaticum.*

12. Locuste polygame, biflore. — *Panicum Miliaceum.*

13. Locuste polygame, à Fleurettes toutes unisexuelles, Fleurettes mâles pédicellées. — *Zeugites Americana.*

14. Polythalamée ; Locuste mâle ou neutre privée de Bâle, pédicellée ; Locuste polygame sessile ; Paillette inférieure aristée. — *Andropogonis spec. nova Africana.*

15. Locuste monothalamée polygame, 3-flore ; Fleurettes latérales, 1-paléacées, neutres, Paillettes aristées ; l'intermédiaire hermaphrodite, Paillettes mutiques, deux Étamines. — *Anthoxanthum odoratum.*

16. Polythalamée ; Locustes verticillées sur les dents d'un Rachis ; Locustes mâles à la circonférence, nombre d'Étamines indéterminé ; Locuste femelle placée au centre. — *Pariana campestris.*

17. Polythalamée ; Locustes unisexuelles. — *Pharus latifolius.*

18. Polythalamée à Épis monoïques. — *Hydrochloa Caroliniana.*

19. Bâle dont les deux Glumes sont réunies à la base. — *Alopecurus alpestris.*

20. Glume inférieure tridentée. — *Clomena Peruviana.*

21. Bâle à Glumes obtuses, terminées par une Soie. — *Polypogon Monspeliensis.*

22. Glumes insérées parallèlement, et géminées. — *Hordeum hexastichum.*

23. Glumes insérées parallèlement, opposées, terminées par une Soie. — *Triticum Hybernum.*

24. Polythalamée ; Paillette inférieure dure et coriace. — *Manisuris granularis.*

25. Stragule ; Paillettes bifides ; l'inférieure garnie d'une Arête droite, *sous-apiculaire.* — *Bromus mollis.*

26. Paillette inférieure mutique, tridentée. — *Airopsis globosa.*

27. Paillette inférieure multi-dentée. — *Glyceria fluitans.*

28. Paillette inférieure 2-laciniée, aristée ; Arête dorsale. — *Avena.*

29. Paillette inférieure mucronée. — *Tricuspis Caroliniana.*

30. Paillette inférieure terminée par des Soies et une Arête — *Pentameris Thuarii.*

31. Paillette inférieure multidentée, aristée ; Arête, droite, *basilaire.* — *Deschampsia cespitosa.*

32. Paillette inférieure bidentée, aristée ; Arête coudée, *basilaire.*

33. Paillette inférieure entière, aristée ; Arête droite, presque terminale. — *Apera spica venti.*

34. Paillette inférieure entière, aristée ; Arête terminale, insérée dans un ombilic, caduque. — *Piptatherum paradoxum.*

35. Arête terminale, articulée. — *Stipa Barbata.*

Digitized by Google

Fig. 12. Locuste 1-flore. Glume inférieure plus courte, insérée au-dessous de la Paillette inférieure, la plus petite.
13. Locuste 1-flore. Glume inférieure plus grande, insérée au-dessous de la Paillette inférieure, la plus grande.

PLANCHE II.

Fig. 1. Noeud du Chaume de l'Orge, avec une partie du même Chaume, garni de papilles qui le rendent âpre au toucher, grossi.
2. Le même, ouvert verticalement, *idem*.
3. Le nœud le plus inférieur, coupé transversalement.
4 et 5. Coupe de nœuds supérieurs, un peu creux au centre.
6. Portion de Chaume, coupe transversale, vue à la plus forte lentille. *a* Épiderme; *b*, *c* rangée la plus extérieure des faisceaux de fibres, entourés d'un Plexus réticulaire à larges mailles; le tout devant produire la feuille, en se détachant du cylindre commun, et ainsi de suite de toutes les rangées concentriques; *d* ligne destinée à former la surface intérieure de la feuille; *e* couche plus centrale de faisceaux de fibres, autour desquels ne sont pas encore formées les deux lignes de leurs surfaces, et qui se convertiront successivement en feuilles.
7. Coupe verticale du même. *a* Epiderme; *b* Plexus réticulaire et le plus abondant, à mailles les plus grandes; *c* faisceaux de fibres; *d* Plexus à mailles très-allongées, semblables à celles de l'Épiderme, entourant un Plexus à mailles semblables à celles du Plexus *b*, mais plus petites; *e* Trachées les plus grosses, ou fausses trachées; *f* plusieurs trachées également conformées entre elles, mais de grosseurs différentes; *g* fibres percées de deux rangées parallèles de petits trous.
8. Portion du même morceau plus grossie; les mailles du Plexus placées immédiatement sous les mailles allongées de l'Épiderme; elles sont obtuses, à doubles membranes et remplies d'une substance granuleuse verte.
9. Forme des mailles du Plexus plus intérieur.
10. Trachées *e* de la *fig.* 7, déchirées et altérées par l'instrument tranchant, employé pour détacher une lame mince.
11. Portion du Chaume de l'Orge, vue, extérieurement, à la loupe.
12. Portion de l'Épiderme intérieure de la Gaîne, vue à la loupe.
13. Mailles de cette Épiderme vues au microscope.
14. Mailles du Plexus qui se trouve immédiatement sous cette Épiderme.
15. Portions de feuille. *a* Gaîne; *b* Ligule; *c* Lame.
16. Surface de la Lame grossie pour faire voir l'arrangement des papilles.
17. Coupe transversale de la Lame.
18. Coupe verticale de la Ligule. *a* Épiderme interne de la Lame; *b* Plexus réticulaire; *c* Trachées; *d* Épiderme externe; *e* prolongement en Ligule de l'Épiderme de la Lame; *f* même prolongement de la Gaîne.

PLANCHE III.

Fig. 1. Locuste privée de Bâle. — *Asprella Lenticularis*.
2. Locuste ayant une Bâle 2-glumée; Glume inférieure plus grande; Stragule 1-paléacé; Paillette aristée. — *Agraulus caninus*.
3. Locuste à Bâle 2-glumée; Glume inférieure plus grande; Stragule 2-paléacé; Paillette inférieure aristée. — *Agrostis rubra*.
4. Locuste à Bâle 2-glumée; Glumes ailées sur le dos; l'inférieure plus petite; Stragule 2-paléacé; Paillettes mutiques. — *Phalaris Canariensis*.

Digitized by Google

EXPLICATION

DES PLANCHES ET DES FIGURES.

Obs. Les détails sont en général représentés plus ou moins grossis à la loupe ou au microscope.

PLANCHE PREMIÈRE.

Fig. 1. Chaume à Axe; Épiet, simples; Glumes de la Bâle insérées alternativement. *a* Racine; *b* Feuilles radicales n'ayant point de Gaîne distincte; *c* Entrenœuds; *d* Gaîne des Feuilles caulinaires; *e* Ligule membraneuse; *f* Lame des Feuilles; *g* Axe florifère en Épi simple. — *Alopecurus alpestris.*

2. Chaume à Axe simple; Panicule composée. *a* Racine; *a a* Base bulbeuse du Chaume; *b* Feuilles radicales n'ayant point de Gaîne distincte; *c* Entrenœud; *d* Gaîne des Feuilles caulinaires; *e* Ligule membraneuse; *f* Lame des Feuilles; *g* Axe florifère en Panicule composée. — *Arrhenatherum precatorium* Nob. *Avena precatoria* Theill.

3. Chaume traçant et constamment caché sous terre. *a* Jets de Racines qui partent de chaque nœud; *b* jeunes bourgeons des Rameaux qui sortent de terre et qui doivent porter la fructification; *c* Gaîne bifide privée de Ligule et de Lame, couvrant la presque totalité des entrenœuds. — *Cynodon Dactylon.*

4. Coupe transversale du précédent, vue à une forte lentille du microscope de Dellébare, (n°. 3.) *a* Épiderme; *b* corps recouvert par l'Épiderme; *c* Faisceaux de fibres rangés concentriquement dans le Plexus réticulaire; *d* Plexus à larges mailles, généralement hexagones et remplies d'une substance granuleuse.

5. Chaume à Axe simple; Épi composé de plusieurs Épiets alternes à Locustes unilatérales. — *Spartina Cynosuroïdes.*

6. Chaume à Axe simple; Épi composé d'Épiets, digité, à Locustes unilatérales. — *Dactyloctenium Ægyptium.*

7. Chaume à Axe simple; Épi soutenu par un Involucre universel, monophylle et cyathiforme. — *Cornucopiæ Alopecuroïdes.*

8. Rameau d'une Panicule, composé de deux Locustes soutenues par un Involucre monophylle à plusieurs divisions pinnatifides. — *Cynosurus cristatus.*

9. Chaume à Axe Rachéomorphe; Rachis articulé et denté; Glumes de la Bâle opposées, insérées parallèlement sur chaque dent. — *Secale Cereale.*

10. Chaume à Axe Rachéomorphe; Rachis denté; Locustes privées de Bâle. — *Nardus stricta.*

11. Panicule de Polythalamée. *a* Locustes à fleurettes polygames; *b* Locustes à fleurettes mâles ou neutres. — *Andropogon.*

Digitized by Google

Digitized by Google

ESSAI

D'UNE NOUVELLE

AGROSTOGRAPHIE;

OU

NOUVEAUX GENRES

DES GRAMINÉES;

AVEC FIGURES REPRÉSENTANT LES CARACTÈRES DE TOUS LES GENRES.

PAR A.-M.-F.-J. PALISOT DE BEAUVOIS,

MEMBRE DE L'INSTITUT, DE L'ATHÉNÉE DES ARTS ET DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES.

Graminum folia pecoribus et jumentis læta pascua; semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt. LIN. *Phil. Bot.*

IMPRIMERIE DE FAIN.

PARIS,

CHEZ L'AUTEUR, RUE DE TURENNE, N°. 58.

1812.

Digitized by Google

Digitized by Google

atlas

planches de l'agrostographie de Beauvois

Digitized by Google

Digitized by Google

Essai d'une nouvelle agrostographie

Ambrose-Marie-François-Joseph Palisot de Beauvois

Digitized by Google